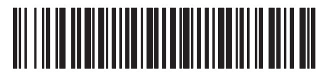


Contact SAMSUNG WORLDWIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care centre.

Country	Customer Care Centre ☎	Web Site
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/cz
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com/fi
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/it
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
Turkey	444 77 11	www.samsung.com/tr
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
EIRE	0818 717100	www.samsung.com/ie
Switzerland	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee



BN68-02849B-01

SERIES 8

LED TV

user manual

imagine the possibilities

Thank you for purchasing this Samsung product.
To receive more complete service, please register your product at

www.samsung.com/register

Model ____________ Serial No. ____________



Figures and illustrations in this User Manual are provided for reference only and may differ from actual product appearance. Product design and specifications may be changed without notice.

Digital TV notice

1. Functionalities related to Digital TV (DVB) are only available in countries/areas where DVB-T (MPEG2 and MPEG4 AVC) digital terrestrial signals are broadcasted or where you are able to access to a compatible DVB-C (MPEG2 and MPEG4 AAC) cable-TV service. Please check with your local dealer the possibility to receive DVB-T or DVB-C signal.
2. DVB-T is the DVB European consortium standard for the broadcast transmission of digital terrestrial television and DVB-C is that for the broadcast transmission of digital TV over cable. However, some differentiated features like EPG (Electric Programme Guide), VOD (Video On Demand) and so on, are not included in this specification. So, they cannot be workable at this moment.
3. Although this TV set meets the latest DVB-T and DVB-C standards, as of [August, 2008], the compatibility with future DVB-T digital terrestrial and DVB-C digital cable broadcasts cannot be guaranteed.
4. Depending on the countries/areas where this TV set is used some cable-TV providers may charge an additional fee for such a service and you may be required to agree to terms and conditions of their business.
5. Some Digital TV functions might be unavailable in some countries or regions and DVB-C might not work correctly with some cable service providers.
6. For more information, please contact your local Samsung customer care centre.

   ✎ The reception quality of TV may be affected due to differences in broadcasting method between the countries. Please check the TV performance in the local SAMSUNG Authorized Dealer, or the Samsung Call Centre whether it can be improved by reconfiguring TV setting or not.

Still image warning

Avoid displaying still images (like jpeg picture files) or still image element (like TV programme logo, panorama or 4:3 image format, stock or news bar at screen bottom etc.) on the screen. Constant displaying of still picture can cause ghosting of LED screen, which will affect image quality. To reduce risk of this effect, please follow below recommendations:

- Avoid displaying the same TV channel for long periods.
- Always try do display any image on full screen, use TV set picture format menu for best possible match.
- Reduce brightness and contrast values to minimum required to achieve desired picture quality, exceeded values may speed up the burnout process.
- Frequently use all TV features designed to reduce image retention and screen burnout, refer to proper user manual section for details.

Securing the Installation Space

Keep the required distances between the product and other objects (e.g. walls) to ensure proper ventilation.
Failing to do so may result in fire or a problem with the product due to an increase in the internal temperature of the product.

✎ When using a stand or wall-mount, use parts provided by Samsung Electronics only.

- If you use parts provided by another manufacturer, it may result in a problem with the product or an injury due to the product falling.

✎ The appearance may differ depending on the product.

Installation with a stand.	Installation with a wall-mount.

10 cm
10 cm
10 cm

10 cm
10 cm
10 cm
10 cm





Correct Disposal of This Product (Waste Electrical & Electronic Equipment)
(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)
This marking on the product, accessories or literature indicates that the product and its electronic accessories (e.g. charger, headset, USB cable) should not be disposed of with other household waste at the end of their working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate these items from other types of waste and recycle them responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take these items for environmentally safe recycling. Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product and its electronic accessories should not be mixed with other commercial wastes for disposal.



Correct disposal of batteries in this product
(Applicable in the European Union and other European countries with separate battery return systems)
This marking on the battery, manual or packaging indicates that the batteries in this product should not be disposed of with other household waste at the end of their working life. Where marked, the chemical symbols Hg, Cd or Pb indicate that the battery contains mercury, cadmium or lead above the reference levels in EC Directive 2006/66. If batteries are not properly disposed of, these substances can cause harm to human health or the environment. To protect natural resources and to promote material reuse, please separate batteries from other types of waste and recycle them through your local, free battery return system.

Contents

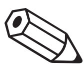
ENGLISH

Check the Symbol!





This function can be used by pressing the **TOOLS** button on the remote control.



Note



One-Touch Button

Getting Started

Accessories

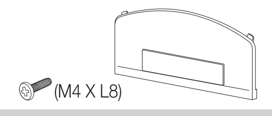
✎ Please make sure the following items are included with your LED TV. If any items are missing, contact your dealer.

✎ The items' colours and shapes may vary depending on the models.

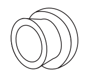
✎ Cables not included in the package contents can be purchased separately.

⚠ **CAUTION: INSERT SECURELY LEST SHOULD BE DETACHED IN SET**

- Remote Control & Batteries (AAA x 2)
- Warranty Card / Safety Guide (Not available in some locations)
- Cleaning Cloth
- Owner's Instructions



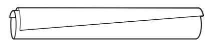
- Blanking Bracket & Screw (X1)



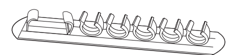
- Holder-Ring (4EA)



- Holder-Wire stand



- Cable Tie



- Holder-Wire (3EA)



- LAN Adapter



- Antenna Adapter (Air / Cable)



- Antenna Adapter (Satellite)



- Optical Adapter



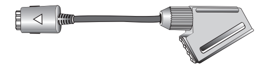
- PC Adapter



- Component Adapter

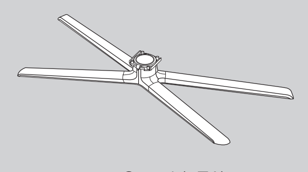


- AV Adapter

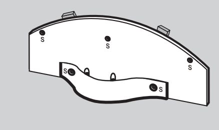


- SCART Adapter (2EA)

See separate guide for installing the stand.



- Stand (1EA)

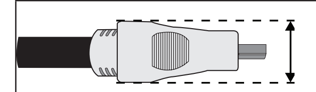


- Guide Stand (1EA)



- Screws (9EA)

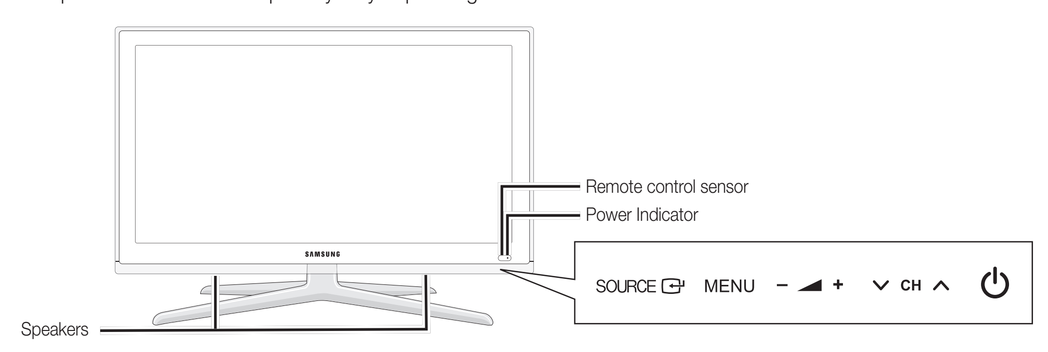
✎ For best cable connection to this product, be sure to use cables with a maximum thickness as below:



- Maximum thickness - 0.55 inches (14mm)

Viewing the Control Panel

✎ The product colour and shape may vary depending on the model.



Remote control sensor	Aim the remote control towards this spot on the TV.
Power Indicator	Blinks and turns off when the power is on and lights up in standby mode.
SOURCE ⏎	Toggles between all the available input sources. In the on-screen menu, use this button as you would use the **ENTER** ⏎ button on the remote control.
MENU	Displays an on-screen menu, the OSD (on screen display), of your TV's features.
– ◢ **+**	Adjusts the volume. In the OSD, use the **–** ◢ **+** buttons as you would use the ◄ and ► buttons on the remote control.
∨ CH ∧	Changes the channels. In the OSD, use the **∨ CH ∧** buttons as you would use the ▼ and ▲ buttons on the remote control.
⏻ (Power)	Turns the TV on or off.

Standby mode

Do not leave your TV in standby mode for long periods of time (when you are away on a holiday, for example). A small amount of electric power is still consumed even when the power button is turned off. It is best to unplug the power cord.

Viewing the Remote Control

Displays and selects the available video sources (p. 11).

Turns the TV on and off.

Have direct access to channels.

Alternately select Teletext ON, Double, Mix or OFF.

Adjusts the volume.

Opens the OSD.

Displays the **Content View**, which includes **Guide, 3D, Internet@TV, Media Play**, and **AllShare**.

Quickly select frequently used functions.

Selects the on-screen menu items and changes the values seen on the menu.

Returns to the previous menu.

These buttons are for the **Channel Manager, Internet@TV, Media Play** menu, etc.

Use these buttons in **Media Play** and **Anynet+ (HDMI-CEC)** modes. (p. 37, 46) (The ● button also controls recording for Samsung recorders that support the Anynet+(HDMI-CEC),TimeShift and PVR features.)

Turns the remote control light on or off. When on, the buttons become illuminated for a moment when pressed. (Using the remote control with this button set to On will reduce the battery usage time.)

Returns to the previous channel.

Cuts off the sound temporarily.

Changes channels.

Displays channel lists on the screen (p. 14).

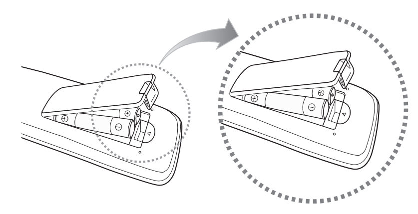
Displays the EPG (Electronic Programme Guide) (p.12).

Displays information on the TV screen.

Exits the menu.

MEDIA.P: Displays **Media Play** (p. 37).
INTERNET@TV: Link to various internet services (p. 50).
3D: Sets the video, which provided with **3D** signal (p. 21).
AD: Turns the audio description on and off (p. 24). This is not available in some locations.
P.SIZE: Selects the picture size (p. 19).
SUBT.: Displays digital subtitles (p. 26).

Installing batteries (Battery size: AAA)



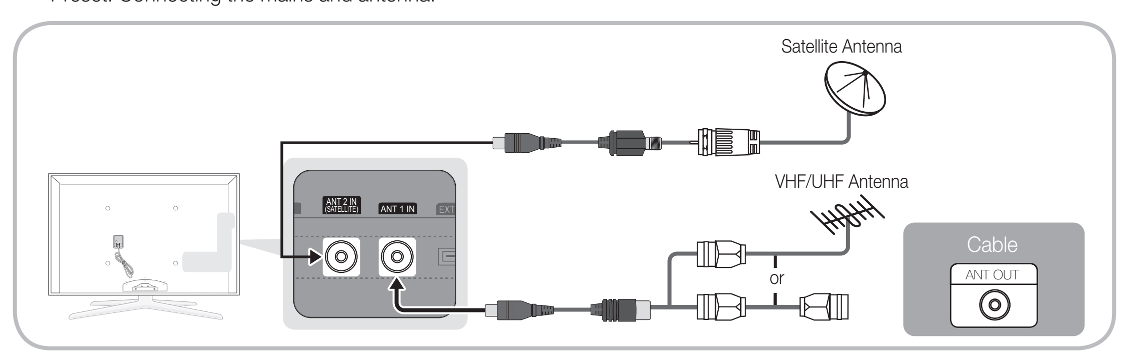
✎ NOTE

- Use the remote control within 23 feet from the TV.
- Bright light may affect the performance of the remote control. Avoid using nearby special fluorescent light or neon signs.
- The colour and shape may vary depending on the model.

Connecting to an Antenna

When the TV is initially powered on, basic settings proceed automatically.

✎ Preset: Connecting the mains and antenna.



Plug & Play (Initial Setup)

When the TV is initially powered on, a sequence of on-screen prompts will assist in configuring basic settings. Press the **POWER** ⏻ button. **Plug & Play** is available only when the **Input** source is set to TV.

✎ To return to the previous step, press the Red button.

1	Selecting a language	Press the ▲ or ▼ button, then press the **ENTER** ↵ button. Select the desired OSD (On Screen Display) language.
2	Selecting **Store Demo** or **Home Use**	Press the ◄ or ► button, then press the **ENTER** ↵ button. • Select the **Home Use** mode. **Store Demo** Mode is for retail environments. • To return the unit's settings from **Store Demo** to **Home Use** (standard): Press the volume button on the TV. When the OSD volume is displayed, press and hold **MENU** for 5 sec.
3	Selecting a country	Press the ▲ or ▼ button, then press the **ENTER** ↵ button. Select the appropriate country.
4	Selecting an antenna	Press the ▲ or ▼ button, then press the **ENTER** ↵ button. Select **Air, Cable** or **Satellite**.
5	Selecting a channel	Press the ▲ or ▼ button, then press the **ENTER** ↵ button. Select the channel source to memorise. When setting the antenna source to **Cable**, a step appears allowing you to assign numerical values (channel frequencies) to the channels. For more information, refer to **Channel** → **Auto Store** (p. 14). ✎ When **Air** or **Cable** is selected first: After all **Air** or **Cable** channels are stored, the step for storing **Satellite** channels is displayed. ✎ When **Satellite** is selected first: After all **Satellite** channels are stored, the step for storing **Air** or **Cable** channels is displayed. ✎ Press the **ENTER** ↵ button at any time to interrupt the memorisation process.
6	Setting the **Clock Mode**	Set the **Clock Mode** automatically or manually. Press the ▲ or ▼ button to select **Auto**, then press the **ENTER** ↵ button.
7	**Time Zone**	Press the ▲ or ▼ button to select the your time zone, then press the **ENTER** ↵ button. (depending on the country)
8	Viewing the **HD Connection Guide.**	The connection method for the best HD screen quality is displayed.
9	**Enjoy your TV.**	Press the **ENTER** ↵ button.

POWER

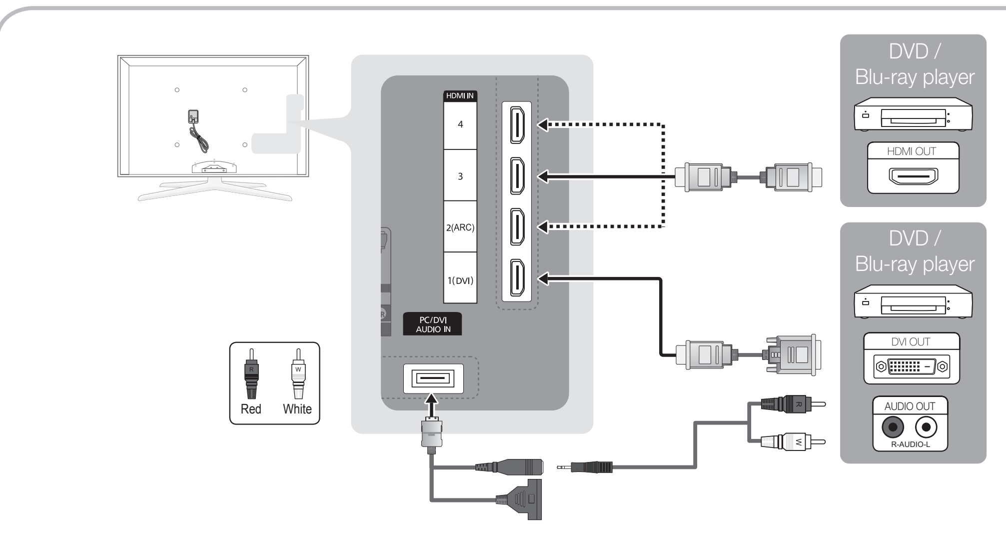
If You Want to Reset This Feature...

Select **Setup - Plug & Play** (Initial Setup). Enter your 4 digit PIN number. The default PIN number is "0-0-0-0." If you want to change the PIN number, use the **Change PIN** function.

Connecting to an AV Device

Using an HDMI or HDMI/DVI cable: HD connection (up to 1080p)

Available devices: DVD, Blu-ray player, HD cable box, HD STB (Set-Top-Box) satellite receiver, cable box, satellite receiver (STB)

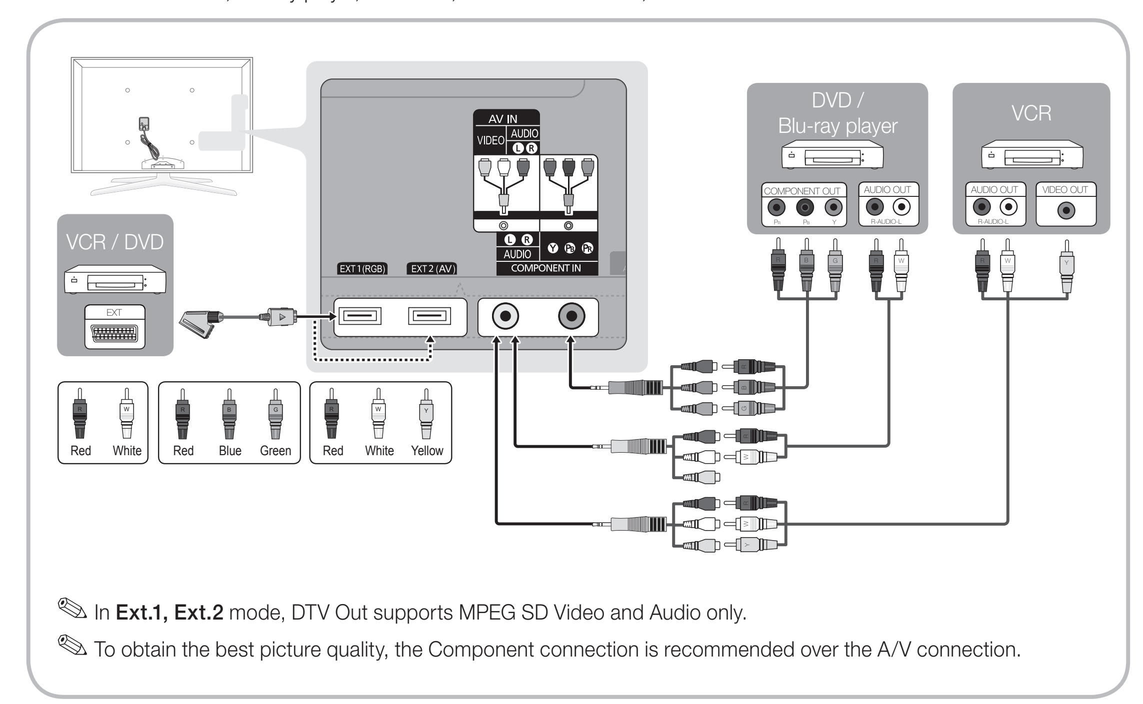


✎ **HDMI IN 1(DVI), 2(ARC), 3, 4, PC/DVI AUDIO IN**

- When using an HDMI/DVI cable connection, you must use the **HDMI IN 1(DVI)** jack. For the DVI cable connection, use a DVI to HDMI cable or DVI-HDMI (DVI to HDMI) adapter for video connection and the **PC/DVI AUDIO IN** jacks for audio.
- If an external device such as a DVD / Blu-ray player / cable box / STB satellite receiver supporting a HDMI versions older than 1.4 is connected, the TV may operate abnormally (e.g. no screen display / no sound / annoying flicker / abnormal colour).
- If there is no sound after connecting an HDMI cable, check the HDMI version of the external device. If you suspect the version is older than 1.4, contact the provider of the device to confirm the HDMI version and request an upgrade.
- Samsung TVs support the HDMI 1.4 (with 3D and Audio Return Channel). However, the ARC(Audio Return Channel) function is only supported on **HDMI IN 2(ARC)**.
  - If **3D Auto View** is **On**, some functions, such as **Internet@TV**, are disabled. If this is a problem, set **3D Auto View** or **3D Mode** to **Off**.
- The ARC function enables digital output of sound using the **HDMI IN 2(ARC)** port and can only be operated when the TV is connected to an audio receiver that supports the ARC function.
  - The ARC Single mode is only enabled when the TV is connected to the device when using an HDMI Standard cable, HDMI High Speed cable, Hdmi Standard with Ethernet cable, HDMI High Speed with Ethernet cable.
  - When the Input Source is the TV, the ARC function allows audio to be heard from a receiver. The audio is sent to a receiver from the TV via an HDMI cable without the need for a separate optical cable.
- It is recommended you purchase an HDMI-certified cable. Otherwise, the screen may appear blank or a connection error may occur.

Using a Component (up to 1080p) or Audio/Video (480i only) and Scart Cable

Available devices: DVD, Blu-ray player, cable box, STB satellite receiver, VCR



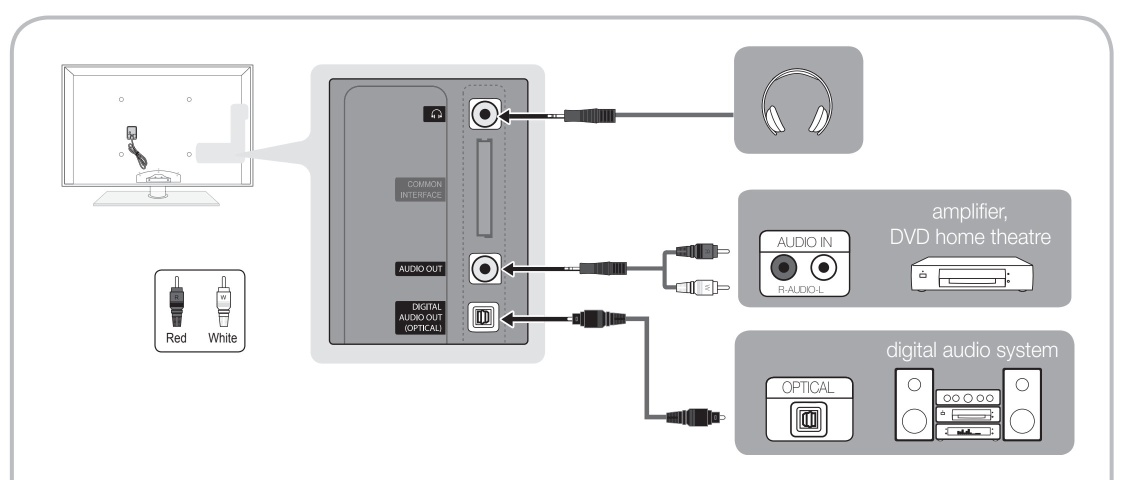
✎ In **Ext.1, Ext.2** mode, DTV Out supports MPEG SD Video and Audio only.

✎ To obtain the best picture quality, the Component connection is recommended over the A/V connection.

Connecting to an Audio Device

Using an Optical (Digital) or Audio (Analogue) Cable or Headphone Connection

Available devices: digital audio system, amplifier, DVD home theatre



✎ DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

- When a digital audio system is connected to the **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** jack, decrease the volume of both the TV and the system.
- 5.1 CH (channel) audio is available when the TV is connected to an external device supporting 5.1 CH.
- When the receiver (home theatre) is set to on, you can hear sound output from the TV's optical jack. When the TV is receiving a DTV signal, the TV will send 5.1 CH sound to the home theatre receiver. When the source is a digital component such as a DVD / Blu-ray player / cable box / STB (Set-Top-Box) satellite receiver and is connected to the TV via HDMI, only 2 CH audio will be heard from the home theatre receiver. If you want to hear 5.1 CH audio, connect the digital audio out jack from your DVD / Blu-ray player / cable box / STB satellite receiver directly to an amplifier or home theatre.

✎ **Headphones** 🎧: You can connect your headphones to the headphones output on your set. While the headphones are connected, the sound from the built-in speakers will be disabled.

- Sound function may be restricted when connecting headphones to the TV.
- Headphone volume and TV volume are adjusted separately.

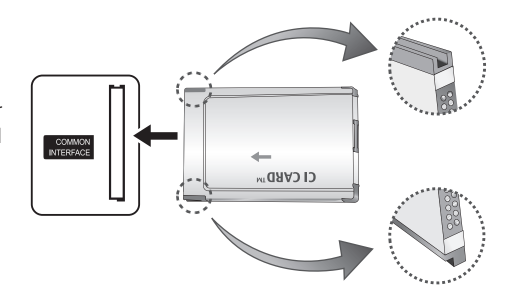
✎ **AUDIO OUT**: Connects to the audio input jacks on your amplifier/DVD home theatre.

- When connecting, use the appropriate connector.
- When an audio amplifier is connected to the **AUDIO OUT** jacks: Decrease the volume of the TV and adjust the volume level with the amplifier's volume control.

CONNECTIONS COMMON INTERFACE Slot

To watch paid channels, the “CI or CI+ CARD” must be inserted.

- If you don’t insert the “CI or CI+ CARD,” some channels will display the message “Scrambled Signal”.
- The pairing information containing a telephone number, the “CI or CI+ CARD” ID the Host ID and other information will be displayed in about 2~3 minutes. If an error message is displayed, please contact your service provider.
- When the configuration of channel information has finished, the message “Updating Completed” is displayed, indicating the channel list is updated.



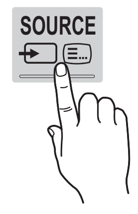
✎ NOTE

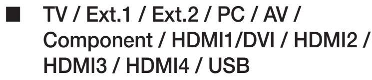
- You must obtain a “CI or CI+ CARD” from a local cable service provider.
- When removing the “CI or CI+ CARD”, carefully pull it out with your hands since dropping the “CI or CI+ CARD” may cause damage to it.
- Insert the “CI or CI+ CARD” in the direction marked on the card.
- The location of the **COMMON INTERFACE** slot may be different depending on the model.
- “CI or CI+ CARD” is not supported in some countries and regions; check with your authorized dealer.
- If you have any problems, please contact a service provider.
- Insert the “CI or CI+ CARD” that supports the current antenna settings. The screen will be distorted or will not be seen.
- When you are watching the satellite TV, remove the “CI or CI+ CARD” of terrestrial and cable. The screen will be distorted or will not be seen.

Changing the Input Source

Source List

Use to select TV or other external input sources such as DVD / Blu-ray players / cable box / STB satellite receiver connected to the TV.





■ **TV / Ext.1 / Ext.2 / PC / AV / Component / HDMI1/DVI / HDMI2 / HDMI3 / HDMI4 / USB**



✎ In the **Source List**, connected inputs will be highlighted.

✎ **Ext.1, Ext.2** and **PC** always stay activated.

Edit Name

■ **VCR / DVD / Cable STB / Satellite STB / PVR STB / AV Receiver / Game / Camcorder / PC / DVI PC / DVI Devices / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA**: Name the device connected to the input jacks to make your input source selection easier.

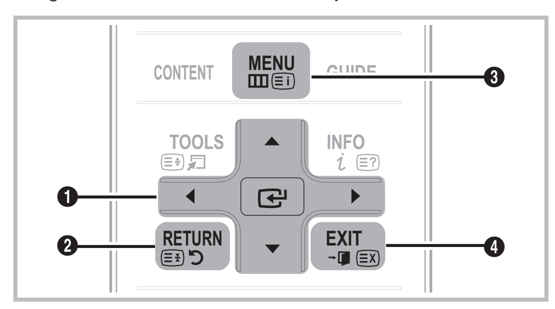
✎ When a PC with a resolution of 1920 x 1080 @ 60Hz is connected to the **HDMI IN 1(DVI)** port, you should set to **DVI PC** mode under **Edit Name**.

✎ When connecting an HDMI/DVI cable to the **HDMI IN 1(DVI)** port, you should set to **DVI PC** or **DVI Devices** mode under **Edit Name**.

Basic Features

How to Navigate Menus

Before using the TV, follow the steps below to learn how to navigate the menu and select and adjust different functions.



❶ **ENTER** / Direction button: Move the cursor and select an item. Confirm the setting.
❷ **RETURN** button: Returns to the previous menu.
❸ **MENU** button: Displays the main on-screen menu.
❹ **EXIT** button: Exits the on-screen menu.

How to Operate the OSD (On Screen Display)

The access step may differ depending on the selected menu.

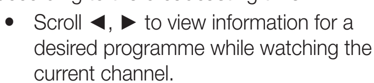
1	MENU	The main menu options appear on the screen: **Picture, Sound, Channel, Setup, Input, Application, Support**.
2	▲ / ▼	Select an icon with the ▲ or ▼ button.
3	ENTER	Press **ENTER** to access the sub-menu.
4	▲ / ▼	Select the desired submenu with the ▲ or ▼ button.
5	◄ / ►	Adjust the value of an item with the ◄ or ► button. The adjustment in the OSD may differ depending on the selected menu.
6	ENTER	Press **ENTER** to complete the configuration.
7	EXIT	Press **EXIT**.

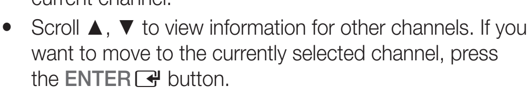
Using the INFO button (Now & Next guide)

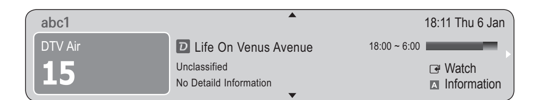
The display identifies the current channel and the status of certain audio-video settings.

The Now & Next guide shows daily TV programme information for each channel according to the broadcasting time.

- Scroll ◄, ► to view information for a desired programme while watching the current channel.
- Scroll ▲, ▼ to view information for other channels. If you want to move to the currently selected channel, press the **ENTER** button.





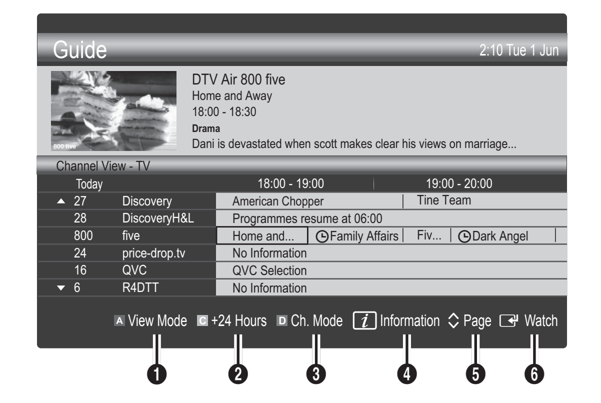


Planning Your Viewing

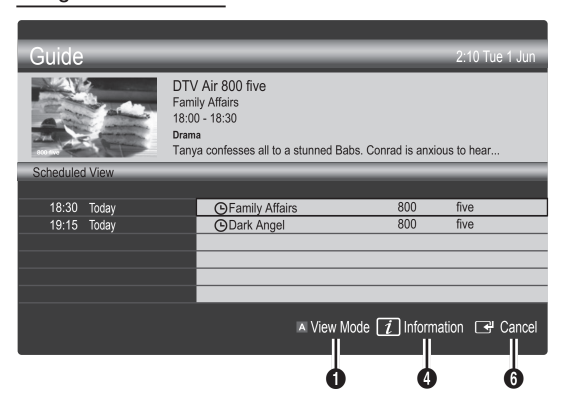
Guide

The EPG (Electronic Programme Guide) information is provided by broadcasters. Using programme schedules provided by broadcasters, you can specify programmes you want to watch in advance so that the channel automatically changes to the selected programme channel at the specified time. Programme entries may appear blank or out of date depending on a channel status.

Using Channel View



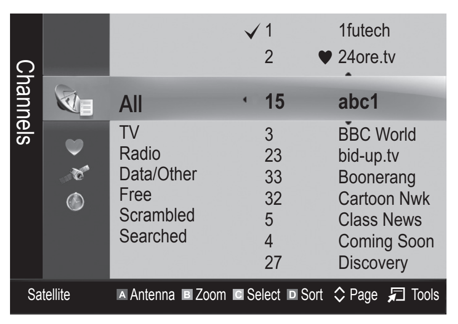
Using Scheduled View



1. Red (**View Mode**): View the list of programmes that are playing now or coming up.
2. Yellow (**+24 Hours**): Viewing the list of programmes to be broadcasted after 24 hours.
3. Blue (**Ch. Mode**): Select the type of channels you want to display on the **Channel View** window.
   – The **Ch. Mode** differs according to the antenna source.
4. **Information**: Displays details of the selected programme.
5. **(Page)**: Move to next or previous page.
6. **ENTER** button
   – When selecting the current programme, you can watch the selected programme.
   – When selecting the future programme, you can reserve to watch the selected programme. To cancel the schedule, press the **ENTER** button again and select **Cancel Schedules**.

Channel Manager

Delete or set favourites channels and use the programme guide for digital broadcasts. Select a channel in the **Channels, My Channels, Satellite** or **Scheduled** screen.



- **Channels**: Shows the channel list according to channel type.
- **My Channels**: Shows the group of the channel.
- **Satellite**: Shows the channel list according to satellite signal.
- **Scheduled**: Shows all the currently reserved programmes.

Using the colour buttons with the **Channel Manager**

- Red (**Antenna**): Toggle among **Air, Cable** or **Satellite**.
- Green (**Zoom**): Enlarges or shrinks a channel number.
- Yellow (**Select**): Select desired channels and press the Yellow button to set all the selected channels at the same time. The ✓ mark appears to the left of the selected channels.
- Blue (**Sort**): Change the list ordered by channel name or channel number.
- (**Page**): Move to next or previous page.
- (**Tools**): Displays the **Channel Manager** option menu. (The options menus may differ depending on the situation.)

Channel Status Display Icons

Icons	Operations
A	An analogue channel.
✓	A channel selected.
♥	A channel set as a Favourite.
	A programme currently being broadcast.
	A locked channel.
	A reserved programme.

Guide Type (Samsung / Guide Plus+)

(depending on the country)

You can select a different type of Guide.

- **Samsung**: Uses the guide programme by provided samsung.
- **Guide Plus+**: Uses the guide programme provided by Rovi International Solutions. For more information, refer to “www.europe.guideplus.com.”

Using Favourite Channels

♥ My Channels

(in **Channel Manager**)

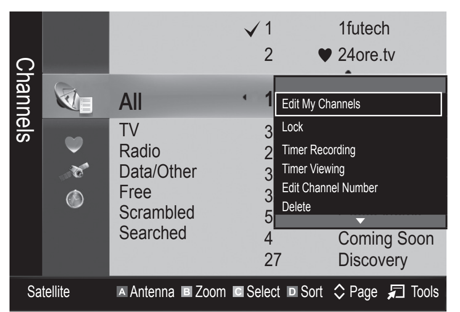
Shows all favourite channels.

■ **Edit My Channels** TOOLS: You can set the selected channels to desired my channels group.



The "♥" symbol will be displayed and the channel will be set as a my channel.

1. Select a channel and press the **TOOLS** button.
2. Add or delete a channel in the my channel groups you want among 1, 2, 3 and 4.
   - One or more groups can be selected.
3. After you have changed the settings, the channel list for each group can be viewed in my channels.



Channel List

You can see all the channels searched.



Channel Menu

Returning Channels

Antenna (Air / Cable / Satellite)

Before your television can begin memorizing the available channels, you must specify the type of signal source that is connected to the TV (i.e. an **Air, Cable** or **Satellite** system).

Country

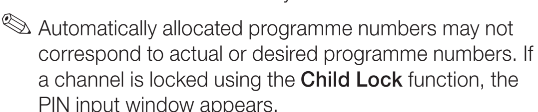
The PIN input screen appears. Enter your 4 digit PIN number.

■ **Digital Channel**: Change the country for digital channels.

■ **Analogue Channel**: Change the country for analogue channels.

Auto Store

Scans for a channel automatically and stores in the TV.



✎ Automatically allocated programme numbers may not correspond to actual or desired programme numbers. If a channel is locked using the **Child Lock** function, the PIN input window appears.

■ **Antenna Source (Air / Cable / Satellite)** TOOLS: Select the antenna source to memorise.

When Antenna Source is set to Air or Cable:

■ **Channel Source (Digital & Analogue / Digital / Analogue)**: Select the channel source to memorise.

When selecting **Cable** → **Digital & Analogue** or **Digital**: Provide a value to scan for cable channels.

Search Mode (Full / Network / Quick): Scans for all channels with active broadcast stations and stores them in the TV.

✎ If you select **Quick**, you can set up the **Network, Network ID, Frequency, Modulation,** and **Symbol Rate** manually by press the button on the remote control.

Network (Auto / Manual): Selects the **Network ID** setting mode among **Auto** or **Manual**.

Network ID: When **Network** is **Manual**, you can set up **Network ID** using the numeric buttons.

Frequency: Displays the frequency for the channel. (differs in each country)

Modulation: Displays available modulation values.

Symbol Rate: Displays available symbol rates.

When Antenna Source is set to Satellite:

- **Channel Type (All / TV / Radio)**: Select the Channel type to memorise.
- **Satellite**: Selects the satellite to scan.
- **Scan Mode (All Channels / Free Channels Only)**: Selects the scanning mode of the selected satellite.

Manual Store

Scans for a channel manually and stores in the TV.

✎ If a channel is locked using the **Child Lock** function, the PIN input window appears.

When Antenna Source is set to Air or Cable:

- **Digital Channel**: When scanning has finished, channels are updated in the channel list.
  - ✎ When selecting **Antenna** → **Air: Channel, Frequency, Bandwidth**
  - ✎ When selecting **Antenna** → **Cable: Frequency, Modulation, Symbol Rate**
- **Analogue Channel (Programme, Colour System, Sound System, Channel, Search)**: If there is abnormal sound or no sound, reselect the sound standard required.

✎ Channel mode

- **P** (programme mode): When tuning is complete, the broadcasting stations in your area have been assigned to position numbers from P0 to P99. You can select a channel by entering the position number in this mode.
- **C** (aerial channel mode) / **S** (cable channel mode): These two modes allow you to select a channel by entering the assigned number for each aerial broadcasting station or cable channel.

When Antenna Source is set to Satellite:

- **Satellite**: Selects the satellite using the up/down buttons.
- **Transponder**: Selects the transponder using the up/down buttons.
- **Scan Mode (All Channels / Free Channels Only)**: Selects either free or all channels to store.
- **Network Search (Disable / Enable)**: Enable / Disable network search using the up/down buttons.
- **Signal Quality**: Display the current status of broadcasting signal.

✎ Information on a satellite and its transponder is subject to change depending on the broadcasting conditions.

✎ When setting is completed, move to **Search** and press the **ENTER** button. Channel scan is started.

Satellite System Setup

The PIN input screen appears. Enter your 4 digit PIN number. **Satellite System Setup** is available when **Antenna** is set to **Satellite**. Before runZning **Auto Store**, set **Satellite System Setup**. Then channel scan is run normally.

- **Satellite Selection**: You can choose the satellites for this TV.
- **LNB Power (Off / On)**: Enables or disables the power supply for the LNB.
- **LNB Settings**: Configures the outdoor equipment.
- **Satellite**: Selects the satellite for receiving digital broadcasts.

  Transponder: Selects a transponder from the list or adds a new transponder.

  DiSEqC Mode: Selects DiSEqC mode for the selected LNB.

  Lower LNB Oscillators: Sets the LNB oscillators to a lower frequency.

  Upper LNB Oscillators: Sets the LNB oscillators to a higher frequency.

  Tone 22 kHz (Off / On / Auto): Selects the Tone 22 kHz depending on the LNB type. For a universal LNB it should be Auto.

  Signal Quality: Display the current status of broadcasting signal.
- **Positioner Settings**: Configures the antenna positioner.

  Positioner (On / Off): Enables or disables the positioned control.

  Positioner Type (USALS / DiSEqC 1.2): Sets the positioned type between DiSEqC 1.2 and USALS(Universal Satellite Automatic Location System).
  - **My Longitude**: Sets the longitude for my location.
  - **My Latitude**: Sets the latitude for my location.
  - **Satellite Longitude Settings**: Sets the longitude of user defined satellites.

  User Mode: Sets the position of satellite antenna according to each satellite. If you store the current position of satellite antenna according to a certain satellite, when the signal of that satellite is needed, the satellite antenna can be moved to pre-populated position.
  - **Satellite**: Selects the satellite to set the position for.
  - **Transponder**: Selects a transponder from the list for signal reception.
  - **Moving Mode**: Selects the movement mode between discrete and continuous movement.
  - **Step Size**: Adjusts the step size degrees for the antenna rotation. Step Size is available when Moving Mode is set to Step.

- Go to Stored Position: Rotates the antenna to the stored satellite position.
- **Antenna Position**: Adjusts and stores the antenna position for the selected satellite.
- **Store Current Position**: Stores current position as the selected positioner limit.
- **Signal Quality**: Display the current status of broadcasting signal.

Installer Mode: Sets limits to the scope of movement of satellite antenna or reset the position. Generally, installation guide uses this function.

- **Limit Position (East / West)**: Selects the direction of the positioner Limit.
- **Antenna Position**: Adjusts and stores the antenna position for the selected satellite.
- **Store Current Position**: Stores the current position as the selected positioner Limit.
- **Go to Zero**: Moves the antenna to the reference position.
- **Reset Positioner Limit**: Allows the antenna to rotate over the full arc.

■ **Reset All Setting (OK / Cancel)**: All satellite settings will be reset to the initial values.

Editing Channels

Channel Manager Option Menu

(in **Channel Manager**)

1. Select a channel and press the **TOOLS** button.
2. Edit the channel name or number using the **Edit Channel Name** or **Edit Channel Number** menu.

■ **Edit Channel Name** (analogue channels only): Assign your own channel name.

■ **Edit Channel Number** (digital channels only): Edit the number by pressing the number buttons desired.

Other Features

Cable Search Option

(depending on the country)

Sets additional search options such as the frequency and symbol rate for a cable network search.

■ **Freq.Start / Freq.Stop**: Set the start or stop frequency (differs in each country)

■ **Symbol Rate**: Displays available symbol rates.

■ **Modulation**: Displays available modulation values.

Channel Manager

Channel Manager Option Menu

Set each channel using the **Channel Manager** menu options (**Lock / Unlock, Timer Recording, Timer Viewing, Sort, Reorder, Delete, Select All / Deselect All**). Option menu items may differ depending on the channel status.

1. Select a channel and press the **TOOLS** button.
2. Select a function and change its settings.

■ **Lock / Unlock**: Lock a channel so that the channel cannot be selected and viewed.

✎ **NOTE**

- This function is available only when the **Child Lock** is set to **On**.
- The PIN input screen appears. Enter your 4-digit PIN, the default of which is “0-0-0-0”. Change the PIN using the **Change PIN** option.

■ **Timer Recording** (digital channels only): Allows you to record a programme currently being broadcasted or make a reservation to record a programme scheduled for broadcast.

✎ A USB device with 4GB of memory or greater must be connected to the TV.

✎ A USB storage device cannot record until it completes the Device Performance Test.

✎ In case of USB-HDD, over 5400rpm

✎ In case of USB Stick, USB 2.0 and SLC Type. (Minimum size of USB Stick is 2GB.)

■ **Timer Viewing**: You can set a desired channel to be displayed automatically at the reserved time. Set the current time first to use this function.

✎ When a digital channel is selected in **Channel Manager**, press the ► button to view the digital Programme.

■ **Sort** (analogue channels only): This operation allows you to change the programme numbers of the stored channels. This operation may be necessary after using the auto store.

■ **Reorder** (when the Antenna was set to Satellite): Rearrange the channel manager in numerical order.

■ **Delete**: You can delete a channel to display the channels you want.

■ **Select All / Deselect All**: Select all the channels or deselect all the selected channels in the channel manager.

Scheduled

(in **Channel Manager**)

You can view, modify or delete a show you have reserved to watch.

- **Change Info**: Change a show you have reserved to watch.
- **Cancel Schedules**: Cancel a show you have reserved to watch.
- **Information**: Display a show you have reserved to watch. (You can also change the reservation information.)
- **Select All / Deselect All**: Select or deselect all reserved programmes.

Channel List Transfer

The PIN input screen appears. Enter your 4 digit PIN number. Imports or exports the channel map. You should connect a USB storage to use this function.

- **Import from USB**: Import channel list from USB.
- **Export to USB**: Export channel list to USB. this function is available when USB is connected.

Fine Tune

(analogue channels only)

If the signal is weak or distorted, fine tune the channel manually.

✎ Fine tuned channels are marked with an asterisk "*".

✎ To reset the fine-tuning, select **Reset**.

Picture Menu

Changing the Preset Picture Mode

Mode TOOLS

Select your preferred picture type.

- **Dynamic**: Suitable for a bright room.
- **Standard**: Suitable for a normal environment.
- **Natural**: Suitable for reducing eye strain.
  - ✎ **Natural** is not available in PC mode.
- **Movie**: Suitable for watching movies in a dark room.

Adjusting Picture Settings

Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Colour / Tint (G/R)

Your television has several setting options for picture quality control.

✎ NOTE

- In analogue **TV, Ext., AV** modes of the PAL system, the **Tint (G/R)** function is not available.
- In PC mode, you can only make changes to **Backlight, Contrast** and **Brightness**.
- Settings can be adjusted and stored for each external device connected to the TV.

Economical Solutions

Eco Solution

- **Energy Saving (Off / Low / Medium / High / Picture Off / Auto)** TOOLS: Adjust the brightness of the TV in order to reduce power consumption. If you select **Picture Off**, the screen is turned off, but the sound remains on. Press any button except volume button to turn on the screen.
- **Eco Sensor (Off / On)**: To enhance your power savings; the picture settings will automatically adapt to the light in the room.
  - ✎ If you adjust the **Backlight**, the **Eco Sensor** will be set to **Off**.

  Min Backlight: When **Eco sensor** is **On**, the minimum screen brightness can be adjusted manually.
  - ✎ If **Eco Sensor** is **On**, the display brightness may change (become slightly darker or brighter) depending on the surrounding light intensity.
- **No-Signal Power Off (Off / 15 min / 30 min / 60 min)**: To avoid unnecessary energy consumption, set how long you want the TV to remain on if it's not receiving a signal.
  - ✎ Disabled when the PC is in power saving mode.

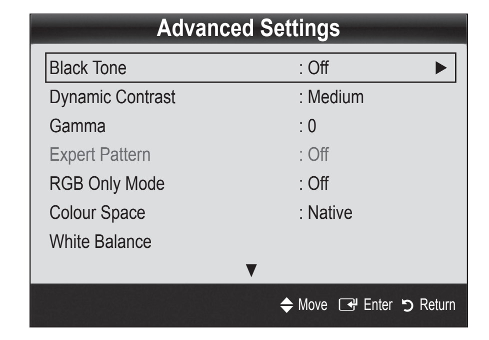
Changing the Picture Options

Advanced Settings

(available in **Standard / Movie** mode)

You can adjust the detailed setting for the screen including colour and contrast.

✎ In PC mode, you can only make changes to **Dynamic Contrast, Gamma, White Balance** and **LED Motion Plus**.



- **Black Tone (Off / Dark / Darker / Darkest)**: Select the black level to adjust the screen depth.
- **Dynamic Contrast (Off / Low / Medium / High)**: Adjust the screen contrast.
- **Gamma**: Adjust the primary colour intensity.
- **Expert Pattern (Off / Pattern1 / Pattern2)**: By running the **Expert Pattern** function, the picture can be calibrated without a generator or filter. If the OSD menu disappears or a menu other than the Picture menu is opened, the calibration is saved and the **Expert Pattern** window disappears.
  - ✎ While the **Expert Pattern** is running, sound is not outputted.
  - ✎ Only enabled in DTV, Component and HDMI modes.
- **RGB Only Mode (Off / Red / Green / Blue)**: You can adjust **Colour** or **Tint (G/R)** of **Red, Green** or **Blue** for the picture from an external device (DVD player, home theatre, etc.).
- **Colour Space (Auto / Native / Custom)**: Adjust the range of colours available to create the image. To adjust **Colour, Red, Green, Blue** and **Reset**, set **Colour Space** to **Custom**.
- **White Balance**: Adjust the colour temperature for a more natural picture.

  R-Offset / G-Offset / B-Offset: Adjust each colour's (red, green, blue) darkness.

  R-Gain / G-Gain / B-Gain : Adjust each colour's (red, green, blue) brightness.

  Reset: Resets the **White Balance** to it's default settings.
- **10p White Balance (Off / On)**: Controls the white balance in 10 point interval by adjusting the red, green, and blue brightness.
  - ✎ Available when the picture mode is set to **Movie** and when the external input is set to HDMI or Component.
  - ✎ Some external devices may not support this function.

  Interval: Select interval to adjust.

  Red: Adjust the red level.

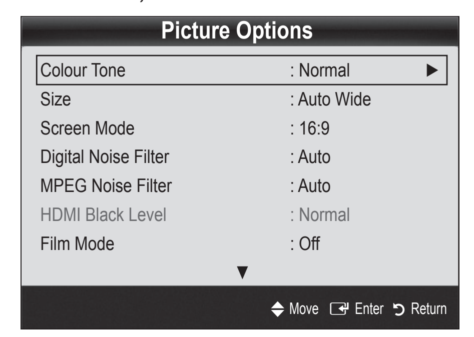
  Green: Adjust the green level.

  Blue: Adjust the blue level.

  Reset: Resets the **10p White Balance** to its default settings.
- **Flesh Tone**: Emphasize pink "Flesh Tone."
- **Edge Enhancement (Off / On)**: Emphasize object boundaries.
- **xvYCC (Off / On)**: Setting the **xvYCC** mode on increases detail and colour space when watching movies from an external device (e.g. DVD player) connected to the HDMI or Component IN jacks.
  - ✎ Available when the picture mode is set to **Movie** and when the external input is set to HDMI or Component.
  - ✎ Some external devices may not support this function.
- **LED Motion Plus (Off / Normal / Cinema / Ticker)**: Removes drag from fast scenes with a lot of movement to provide a clear picture.

Picture Options

✎ In PC mode, you can only make changes to the **Colour Tone, Size** and **Auto Protection Time**.



■ **Colour Tone (Cool / Normal / Warm1 / Warm2)**

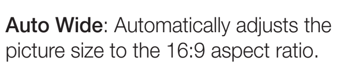
✎ **Warm1** or **Warm2** will be deactivated when the picture mode is **Dynamic**.

✎ Settings can be adjusted and stored for each external device connected to an input on the TV.

■ **Size** : Your cable box/satellite receiver may have its own set of screen sizes as well. However, we highly recommend you use 16:9 mode most of the time.

P.SIZE

Auto Wide: Automatically adjusts the picture size to the 16:9 aspect ratio.



16:9 : Adjusts the picture size to 16:9 for DVDs or wide broadcasting.

Wide Zoom: Magnifies the picture size more than 4:3.

✎ Adjusts the **Position** by using ▲, ▼ buttons.

Zoom: Magnifies the 16:9 wide pictures vertically to fit the screen size.

✎ Adjusts the **Position** or **Size** by using ▲, ▼ button.

4:3 : The default setting for a movie or normal broadcasting.

✎ Do not watch in 4:3 format for a long time. Traces of borders displayed on the left, right and centre of the screen may cause image retention(screen burn) which are not covered by the warranty.

Screen Fit: Displays the full image without any cut-off when HDMI (720p / 1080i / 1080p) or Component (1080i / 1080p) signals are inputted.

✎ NOTE

- When Double (▮▮, ▬▬) mode has been set in PIP, the Picture Size cannot be set.
- Depending on the input source, the picture size options may vary.
- The available items may differ depending on the selected mode.
- In PC mode, only **16:9** and **4:3** modes can be adjusted.
- Settings can be adjusted and stored for each external device connected to an input of the TV.
- After selecting **Screen Fit** in **HDMI** (1080i / 1080p) or **Component** (1080i / 1080p) mode: Adjusts the **Position** or **Size** by using ▲, ▼, ◄, ► button.
- If you use the **Screen Fit** function with HDMI 720p input, 1 line will be cut at the top, bottom, left and right as in the overscan function.

■ **Screen Mode (16:9 / Wide Zoom / Zoom / 4:3)**: Available only when picture size is set to **Auto Wide**. You can determine the desired picture size at the 4:3 WSS (Wide Screen Service) size or the original size. Each European country requires different picture size.

✎ Not available in PC, Component or HDMI mode.

■ **Digital Noise Filter (Off / Low / Medium / High / Auto / Auto Visualisation)**: When the broadcast signal is weak, some static and ghosting may appear. Select one of the options until the best picture is displayed.

Auto Visualisation: When changing analogue channels, displays the intensity of the current signal and defines the screen noise filter.

✎ Only available for analogue channels.

■ **MPEG Noise Filter (Off / Low / Medium / High / Auto)**: Reduces MPEG noise to provide improved picture quality.

■ **HDMI Black Level (Normal / Low)**: Selects the black level on the screen to adjust the screen depth.

✎ Available only in HDMI mode (RGB signals).

■ **Film Mode (Off / Auto1 / Auto2)**: Sets the TV to automatically sense and process film signals from all sources and adjust the picture for optimum quality.

✎ Available in TV, AV, COMPONENT (480i / 1080i) and HDMI (480i / 1080i).

- **Motion Plus (Off / Clear / Standard / Smooth / Custom / Demo)**: Removes drag from fast scenes with a lot of movement to provide a clearer picture.
  - ✎ If noise occurs on the screen, please set up the **Motion Plus** to **Off**. If **Motion Plus** is **Custom**, you can set up the **Blur Reduction, Judder Reduction** or **Reset** manually.
  - ✎ If **Motion Plus** is **Demo**, you can compare the difference of on and off modes.

  Blur Reduction: Adjusts the blur reduction level from video sources.

  Judder Reduction: Adjusts the judder reduction level from video sources when playing films.

  Reset: Reset the custom settings.
- **Auto Protection Time (2 hours / 4 hours / 8 hours / 10 hours / Off)**: If the screen remains idle with a still image for a certain period of time defined by the user, the screen saver is activated to prevent the formation of ghost images on the screen.
- **Smart LED (Off / Low / Standard / High / Demo)**: Controls LED backlight to maximize picture clarity. **Demo**: Displays the difference between **Smart LED** on and off modes.

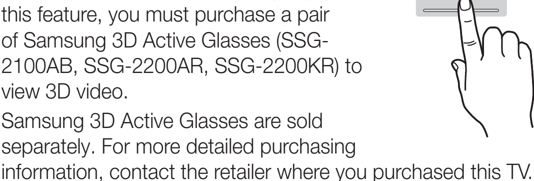
Viewing TV using the 3D function

IMPORTANT SAFETY INFORMATION. READ THE FOLLOWING WARNINGS BEFORE YOU OR YOUR CHILD USE THE 3D FUNCTION

⚠ **WARNING**

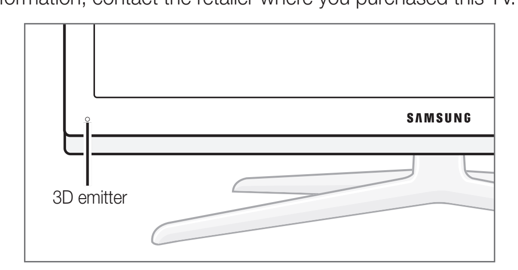
- As the TV turns on, the left and right sides of 3D pictures may overlap more than usual. It may take time until the picture quality is optimized.
- The 3D effect may be experienced differently depending on the viewer. You may not notice the 3D effect at all if you have a prescription for one eye that is very different from the other eye.
- Parents' careful supervision is required particularly when children or teenagers view 3D images.
- Photosensitive Seizure Warning and Other Health Risks
  - Some viewers may experience an epileptic seizure or stroke when exposed to certain flashing images or lights contained in certain television pictures or video games. If you or any of your relatives has a history of epilepsy or strokes, please consult with a medical specialist before using the 3D function.
  - Even those without a personal or family history of epilepsy or stroke may have an undiagnosed condition that can cause "photosensitive epileptic seizures."
  - Do not watch 3D pictures when you feel incoherent, sleepy, tired or sick. Avoid watching 3D pictures for long hours.
  - If you experience any of the following symptoms immediately stop watching 3D pictures and consult a medical specialist: **(1) altered vision; (2) lightheadedness; (3) dizziness; (4) involuntary movements such as eye or muscle twitching; (5) confusion; (6) nausea; (7) loss of awareness; (8) convulsions; (9) cramps; and/or (10) disorientation.** Parents should monitor and ask their children about the above symptoms-children and teenagers may be more likely than adults to experience these symptoms.
- Note that watching TV while sitting too close to the screen for an extended period of time may weaken your eyesight.
- Note that watching TV while wearing 3D Active Glasses for an extended period of time may cause a headache or fatigue. If you feel headache, fatigue or dizziness, stop watching TV and rest.
- Some 3D pictures may startle viewers. The pregnant, elderly, epileptic and those suffering from serious physical conditions are advised to avoid utilizing the unit's 3D functionality.
- We don't recommend 3D pictures to those who are in bad physical condition, who are sleep-deprived or who drank liquor.
- Please take care to be aware of the world around you. This product is designed to be immersive. DO NOT use this product near open stairwells, cables, balconies, or other objects that can be tripped over, run into, knocked down, broken or fallen over. Being startled or deluding yourself into thinking that the 3D images are real may cause you to crush a nearby object or get injured trying to move your body.
- Do not use the 3D Active Glasses for any other purpose than for which it was designed. Wearing the with an HDMI/DVI for any other purpose (as general spectacles, sunglasses, protective goggles, etc.) may physically harm you or weaken your eyesight.
- Immersive video can potentially have adverse effects on the user including motion sickness, perceptual after effects, disorientation, eye strain, and decreased postural stability. Take frequent breaks to lessen the potential of these effects, as is commonly suggested for other items, such as keyboards and computer monitors, that you may tend to fixate or concentrate on. If your eyes show signs of fatigue or dryness or if you have any of the above symptoms, immediately discontinue use of this device and do not resume using it for at least thirty minutes after the symptoms have subsided.
- The ideal viewing distance should be three times or more the height of the screen. We recommend sitting with viewer's eyes on a level with the screen.

3D



This exciting new feature enables you to view 3D content. In order to fully enjoy this feature, you must purchase a pair of Samsung 3D Active Glasses (SSG-2100AB, SSG-2200AR, SSG-2200KR) to view 3D video.

Samsung 3D Active Glasses are sold separately. For more detailed purchasing information, contact the retailer where you purchased this TV.



✎ If there is any obstacle between the emitter and 3D Active Glasses, the proper 3D effect may not be obtained.

- **3D Mode**: Select the 3D input format.
  - ✎ If you want to feel the 3D effect fully, please wear the 3D Active Glasses first, and then select **3D mode** from the list below that provides the best 3D viewing experience.
  - ✎ When watching 3D images, turn on 3D Active Glasses.

3D Mode		Operation
Off		Turns the 3D function off.
	2D → 3D	Changes a 2D image to 3D.
	Side by Side	Displays two images next to each other.
	Top & Bottom	Displays one image above another.
	Line by Line	Displays the images for the left and right eye alternately in rows.
	Vertical Stripe	Displays the images for the left and right eye alternately in columns.
	Checker Board	Displays the images for the left and right eye alternately in pixels.
	Frequency	Displays the images for the left and right eye alternately in frames.

  - ✎ "Side by Side" and "Top & Bottom" are available when the resolution is 720p, 1080i and 1080p in **DTV, HDMI** and **USB** mode or set to PC connecting through HDMI/DVI cable.
  - ✎ "Vertical Strip", "Line by Line" and "Checker Board" are available when the resolution is set to PC connecting through HDMI/DVI cable.
  - ✎ "Frequency" displays the frequency (60Hz only) when the resolution is set to PC.
- **3D → 2D (Off / On)**: Displays the image for the left eye only.
  - ✎ This function is deactivated when **3D Mode** set to "2D → 3D" or **Off**.
- **3D View point**: The overall adjustment of 3D perspective.
  - ✎ This function is deactivated when **3D Mode** set to "2D → 3D" or **Off**.
- **Depth**: Adjusts focus / depth in "2D → 3D" mode.
  - ✎ This function is only activated when the **3D Mode** is "2D → 3D".
- **Picture Correction**: Adjusts the images for the left and right eye.
- **3D Auto View (Off / On)**: If **3D Auto View** is set to **On**, a "Side-By-Side" format HDMI signal with one of the resolutions below is automatically switched to 3D. Here, correct 3D information must be sent from the HDMI 1.3 transmitter.
  - ✎ If a 3D failure occurs due to a 3D information error, set **3D Auto View** to **Off** and manually select a **3D Mode** using the **3D** button or corresponding menu.
  - ✎ Support resolution (16:9 only)

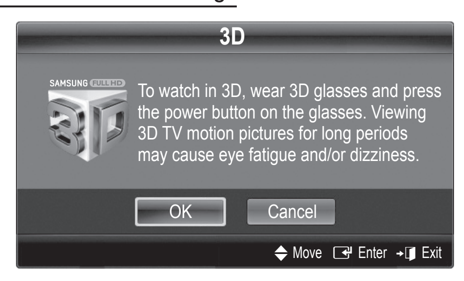
Resolution	Frequency (Hz)
1280 x 720p	50 / 60 Hz
1920 x 1080i	50 / 60 Hz
1920 x 1080p	24 / 30 / 50 / 60 Hz

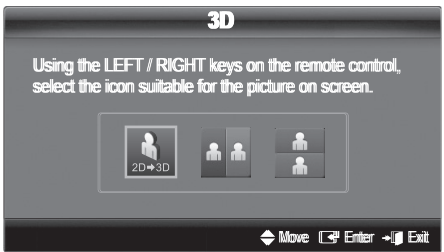
Resolution supported for HDMI PC mode

The resolution for HDMI PC mode is optimized to 1920 x 1080 input.

An input resolution other than 1920 x 1080 may not be displayed properly in 3D display or full screen mode.

How to watch the 3D image





1. Press the **CONTENT** button, then the **Content View** menu will appear.
2. Press the ◄ or ► button, then select **3D**.

   To watch in 3D, wear 3D Active Glasses and press the power button on the glasses.
3. Select **OK**, then press the **ENTER** button.
4. Using the ◄ or ► buttons on your remote control, selects the **3D Mode** of the image you want to view.
   - ✎ Some 3D modes may not be available depending on the format of the image source.

Supported formats and operating specifications for HDMI 1.4

Source signal format	Standard HDMI 1.4 3D
1920x1080p@24Hz x 2	1920x2205p@24Hz
1280x720p@60Hz x 2	1280x1470p@60Hz
1280x720p@50Hz x 2	1280x1470p@50Hz

The mode is automatically switched to 3D mode for the 3D video input in one of the formats above.

For the HDMI 1.4@24Hz format, the TV is optimized as follows:

– **Resolution First Display Mode**: If **Motion Plus** is set to **Off, Clear** or **Standard**, you can watch the video at a high resolution optimized to the resolution of the source video.

– **Judder Reduction Display Mode**: When **Motion Plus** is set to **Smooth** or **Custom**, you can watch a smooth picture without judder.

Before using 3D function...



- You may notice a small amount of screen flickering when watching 3D images in poor light conditions (from a strobe light, etc.), or under a fluorescent lamp (50Hz ~ 60Hz) or 3 wavelength lamp. If so, dim the light or turn the lamp off.
- 3D mode is automatically disabled in following cases: when changing a channel or the input source, or accessing **Media Play** or **Internet@TV**.
- Some Picture functions are disabled in **3D** mode.
- **PIP** and data broadcast is not supported in **3D** mode.
- Data broadcasts (MHEG / MHP) are not supported in 3D mode.
- 3D Active Glasses from other manufacturers may not be supported.
- When the TV is initially powered on, may take some time until the 3D display is optimized.
- The 3D Active Glasses may not work properly if there is any other 3D product or electronic devices turned on near the glasses or TV. If there is a problem, keep other electronic devices as far away as possible from the 3D Active Glasses.
- When watching pictures from a 50Hz 3D source with its Game mode On, visually-sensitive viewers may see some flicker on bright images.
- **Photos** of **Media Play** are shown in “2D → 3D” mode only.
- If lying on your side, the 3D-effects may not be displayed.
- Be sure to stay within the viewing angle and optimum TV viewing distance when watching 3D pictures.
  – Otherwise, you may not be able to enjoy proper 3D effects.

Picture Reset (OK / Cancel)

Resets your current picture mode to its default settings.

Setting up the TV with Your PC

Set the input source to PC.

Auto Adjustment TOOLS

Adjust frequency values/positions and fine tune the settings automatically.

✎ Not available when connecting with an HDMI/DVI cable.

Screen

- **Coarse / Fine**: Removes or reduces picture noise. If the noise is not removed by Fine-tuning alone, then adjust the frequency as best as possible (**Coarse**) and Fine-tune again. After the noise has been reduced, readjust the picture so that it is aligned to the centre of screen.
- **Position**: Adjust the PC screen position with direction button (▲ / ▼ / ◄ / ►).
- **Image Reset**: Resets the image to default settings.

Using Your TV as a Computer (PC) Display

Setting Up Your PC Software (Based on Windows XP)

Depending on the version of Windows and the video card, the actual screens on your PC may differ in which case the same basic set-up information will almost always be applied. (If not, contact your computer manufacturer or Samsung Dealer.)

1. Click on "Control Panel" on the Windows start menu.
2. Click on "Appearance and Themes" in the "Control Panel" window and a display dialog-box will appear.
3. Click on "Display" and a display dialog box will appear.
4. Navigate to the "Settings" tab on the display dialog-box.

- The correct size setting (resolution) [Optimum: 1920 X 1080 pixels]
- If a vertical-frequency option exists on your display settings dialog box, the correct value is "60" or "60 Hz". Otherwise, just click "OK" and exit the dialog box.

Sound Menu

Changing the Preset Sound Mode

SRS TheaterSound TOOLS

- **Standard**: Selects the normal sound mode.
- **Music**: Emphasizes music over voices.
- **Movie**: Provides the best sound for movies.
- **Clear Voice**: Emphasizes voices over other sounds.
- **Amplify**: Increase the intensity of high-frequency sound to allow a better listening experience for the hearing impaired.

Adjusting Sound Settings

Equalizer

Adjusts the sound mode (standard sound mode only).

- **Balance L/R**: Adjusts the balance between the right and left speaker.
- **100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz** (Bandwidth Adjustment): Adjusts the level of specific bandwidth frequencies.
- **Reset**: Resets the equalizer to its default settings.

Sound Systems, Etc.

SRS TruSurround HD (Off / On) TOOLS

(standard sound mode only)

This function provides a virtual 5.1 channel surround sound experience through a pair of speakers using HRTF (Head Related Transfer Function) technology.

SRS TruDialog (Off / On)

(standard sound mode only)

This function allows you to increase the intensity of a voice over background music or sound effects so that dialog can be heard more clearly.

Audio Language

(digital channels only)

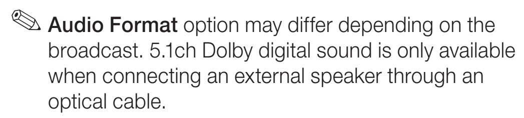
Change the default value for audio languages.

✎ The available language may differ depending on the broadcast.

Audio Format

(digital channels only)

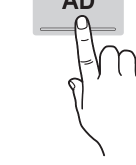
When sound is emitted from both the main speaker and the audio receiver, a sound echo may occur due to the decoding speed difference between the main speaker and the audio receiver. In this case, use the TV Speaker function.



✎ **Audio Format** option may differ depending on the broadcast. 5.1ch Dolby digital sound is only available when connecting an external speaker through an optical cable.

Audio Description

(not available in all locations) (digital channels only)



This function handles the Audio Stream for the **AD** (Audio Description) which is sent along with the Main audio from the broadcaster.

- **Audio Description (Off / On)**: Turn the audio description function on or off.
- **Volume**: Adjust the audio description volume.

Auto Volume (Off / Normal / Night)

To equalize the volume level on each channel, set to **Normal**.

- **Night**: This mode provides an improved sound experience compared to **Normal** mode, making almost no noise. It is useful at night.

Speaker Select (External Speaker / TV Speaker)

A sound echo may occur due to a difference in decoding speed between the main speaker and the audio receiver. In this case, set the TV to **External Speaker.**

✎ When **Speaker Select** is set to **External Speaker**, the volume and **MUTE** buttons will not operate and the sound settings will be limited.

✎ When **Speaker Select** is set to **External Speaker**
- **TV Speaker: Off, External Speaker: On**

✎ When **Speaker Select** is set to **TV Speaker**
- **TV Speaker: On, External Speaker: On**

✎ If there is no video signal, both speakers will be mute.

Additional Setting

(digital channels only)

- **DTV Audio Level (MPEG / HE-AAC)**: This function allows you to reduce the disparity of a voice signal (which is one of the signals received during a digital TV broadcast) to a desired level.
  - ✎ According to the type of broadcast signal, **MPEG / HE-AAC** can be adjusted between -10dB and 0dB.
  - ✎ To increase or decrease the volume, adjust between the range 0 and -10 respectively.
- **SPDIF Output**: SPDIF (Sony Philips Digital InterFace) is used to provide digital sound, reducing interference going to speakers and various digital devices such as a DVD player.

  Audio Format: During the reception of a digital TV broadcast, you can select the Digital Audio output (SPDIF) format from the options **PCM** or **Dolby Digital**.

  Audio Delay: Correct audio-video sync problems, when watching TV or video, and when listening to digital audio output using an external device such as an AV receiver (0ms ~ 250ms).
- **Dolby Digital Comp (Line / RF)**: This function minimizes signal disparity between a dolby digital signal and a voice signal (i.e. MPEG Audio, HE-AAC, ATV Sound).
  - ✎ Select **Line** to obtain dynamic sound, and **RF** to reduce the difference between loud and soft sounds at night time.

  Line: Set the output level for signals greater or less than -31dB (reference) to either -20dB or -31dB.

  RF: Set the output level for signals greater or less than -20dB (reference) to either -10dB or -20dB.

Sound Reset (OK / Cancel)

Reset all sound settings to the factory defaults.

Selecting the Sound Mode TOOLS

When you set to **Dual I-II**, the current sound mode is displayed on the screen.

	Audio Type	**Dual I-II**	Default
A2 Stereo	Mono	**Mono**	Automatic change
	Stereo	**Stereo ↔ Mono**	
	Dual	**Dual I ↔ Dual II**	**Dual I**
NICAM Stereo	Mono	**Mono**	Automatic change
	Stereo	**Mono ↔ Stereo**	
	Dual	**Mono ↔ Dual I** **↖ Dual II ↙**	**Dual I**

✎ If the stereo signal is weak and an automatic switching occurs, then switch to the mono.

✎ Only activated in stereo sound signal.

✎ Only available when the **Input** source is set to **TV**.

Setup Menu

Setting the Time

Time

- **Clock**: Setting the clock is for using various timer features of the TV.

  The current time will appear every time you press the **INFO** button.

  ✎ If you disconnect the power cord, you have to set the clock again.

  Clock Mode (Auto / Manual)

  ✎ Depending on the broadcast station and signal, the auto time set up may not be correct. In this case, set the time manually.

  ✎ The antenna must be connected in order to set the time automatically.

  Clock Set: Set the **Day, Month, Year, Hour** and **Minute** manually.

  ✎ Available only when **Clock Mode** is set to **Manual**.

  Time Zone (depending on the country): Select your time zone.

  ✎ When **Country** is set to **Others**, you can use this function.

  ✎ This function is only available when the **Clock Mode** is set to **Auto**.

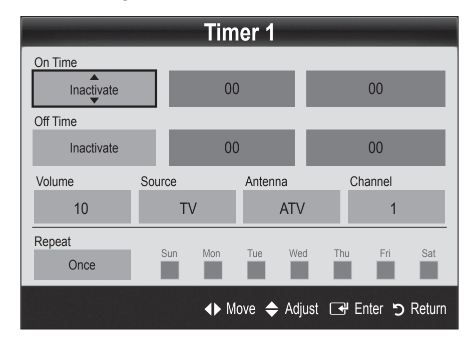
Using the Sleep Timer

- **Sleep Timer** TOOLS: Automatically shuts off the TV after a preset period of time. (30, 60, 90, 120, 150 and 180 minutes).

  ✎ To cancel **Sleep Timer**, select **Off**.

Setting the On / Off Timer

- **Timer 1 / Timer 2 / Timer 3**: Three different on / off timer settings can be made. You must set the clock first.



On Time / Off Time: Set the hour, minute, and activate / inactivate. (To activate timer with the setting you've chosen, set to **Activate**.)

Volume: Set the desired volume level.

Source: Select **TV** or **USB** content to be played when the TV is turned on automatically. (**USB** can be selected only when a USB device is connected to the TV)

Antenna (when the **Source** is set to **TV**): Select **ATV** or **DTV**.

Channel (when the **Source** is set to **TV**): Select the desired channel.

Contents (when the **Source** is set to **USB**): Select a folder in the USB device containing music or photo files to be played when the TV is turned on automatically.

✎ **NOTE**

- If there is no music file on the USB device or the folder containing a music file is not selected, the Timer function does not operate correctly.
- When there is only one photo file in the USB device, the Slide Show will not play.
- If a folder name is too long, the folder cannot be selected.
- Each USB you use is assigned its own folder. When using more than one of the same type of USB, make sure the folders assigned to each USB have different names.

Repeat: Select **Once, Everyday, Mon~Fri, Mon~Sat, Sat~Sun** or **Manual** to set at you convenience. If you select Manual, you can set up the day you want to activate the timer.

✎ The ✓ mark indicates the day is selected.

✎ Auto Power Off (available only when the TV is turned on by Timer): The TV will be automatically turned off after 3 hours of being left idle to prevent overheating.

Locking Programmes

Security

✎ The PIN input screen appears before the setup screen.

✎ Enter your 4-digit PIN, the default of which is “0-0-0-0”. Change the PIN using the **Change PIN** option.

- **Child Lock (Off / On)**: Lock channels in **Channel Manager**, to prevent unauthorized users, such as children, from watching unsuitable programme.
  - ✎ Available only when the **Input** source is set to **TV**.
- **Parental Lock** (depending on the country): Prevent unauthorized users, such as children, from watching unsuitable programme with a user-defined 4-digit PIN code. If selected channel is locked, the “🔒” symbol will be displayed.

  Allow All: Unlock All TV ratings.
- **Change PIN**: Change your personal ID number required to set up the TV.
  - ✎ If you forget the PIN code, press the remote control buttons in the following sequence, which resets the PIN to “0-0-0-0”: **POWER** (off) → **MUTE** → 8 → 2 → 4 → **POWER** (on).

Other Features

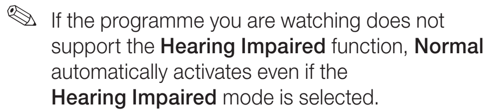
Language

- **Menu Language**: Set the menu language.
- **Teletext Language**: Set a desired language for teletext.
  - ✎ English is the default in cases where the selected language is unavailable in the broadcast.
- **Preference (Primary Audio Language / Secondary Audio Language / Primary Subtitle Language / Secondary Subtitle Language / Primary Teletext Language / Secondary Teletext Language)**: Select a language, which will be the default language when a channel is selected.

Subtitle

Use this menu to set the **Subtitle** mode.

- **Subtitle (Off / On)**: Switches subtitles on or off.
- **Mode (Normal / Hearing Impaired)**: Sets the subtitle mode.
- **Subtitle Language**: Sets the subtitle language.



  - ✎ If the programme you are watching does not support the **Hearing Impaired** function, **Normal** automatically activates even if the **Hearing Impaired** mode is selected.
  - ✎ English is the default in cases where the selected language is unavailable in the broadcast.

Digital Text (Disable / Enable)

(UK only)

If the programme broadcasts with digital text, this feature is enabled.

Network (Network Type / Network Setup / Network Test / SWL(Samsung Wireless Link) / SWL connect)

For details on set up options, refer to the “Network Connection” instructions (p. 30).

General

- **Game Mode (Off / On)**: When connecting to a game console such as PlayStation™ or Xbox™, you can enjoy a more realistic gaming experience by selecting game mode.



✎ **NOTE**

- Precautions and limitations for game mode
  - To disconnect the game console and connect another external device, set **Game Mode** to **Off** in the setup menu.
  - If you display the TV menu in **Game Mode**, the screen shakes slightly.
- **Game Mode** is not available when the input source is set to **TV** or **PC**.
- After connecting the game console, set **Game Mode** to **On**. Unfortunately, you may notice reduced picture quality.
- If **Game Mode** is **On**:
  - **Picture** mode is set to **Standard** and **Sound** mode is set to **Movie**.
  - **Equalizer** is not available.

- **BD Wise (Off / On)**: Provides the optimal picture quality for Samsung DVD, Blu-ray and Home Theatre products which support **BD Wise**. When **BD Wise** is turned **On**, the picture mode is automatically changed to the optimal resolution.
  - ✎ Available when connecting Samsung products that support **BD Wise** through a HDMI cable.
- **Menu Transparency (Bright / Dark)**: Se t the Transparency of the menu.
- **Melody (Off / Low / Medium / High)**: Set so that a melody plays when the TV is turned on or off.
  - ✎ **Melody** is disabled when **FastStart** is **On**.
- **FastStart (Off / On)**: When the TV is powered on, the screen will come on quickly with this feature.
- **Light Effect (Off / In Standby / Watching TV / Always)**: You can turn the LED on/off on the front of TV. Turn it off to save power or if the LED is too bright for you.
  - ✎ Set the **Light Effect** to **Off** to reduce the power consumption.
  - ✎ The colour of light may very depending on the model.

Common Interface

- **CI Menu**: This enables the user to select from the CAM-provided menu. Select the CI Menu based on the menu PC Card.
- **Application Info**: View information on the CAM inserted into the CI slot and on the “CI or CI+ CARD” which is inserted into the CAM. You can install the CAM anytime whether the TV is on or off.

1. Purchase a CI CAM module at your nearest dealer or by phone.
2. Firmly insert the “CI or CI+ CARD” into the CAM in the direction of the arrow.
3. Insert the CAM with the “CI or CI+ CARD” into the common interface slot, in the direction of the arrow so that it aligns parallel with the slot.
4. Check if you can see a picture on a scrambled signal channel.

Wireless Remote Control

Turn wireless remote controls on or off or give permission to wireless remote controls.

Picture In Picture (PIP)

PIP 

You can watch the TV tuner and one external video source simultaneously. **PIP** (Picture-in-Picture) does not function in the same mode.

✎ **NOTE**

- For PIP sound, refer to the **Sound Select** instructions.
- If you turn the TV off while watching in **PIP** mode, the PIP window will disappear.
- You may notice that the picture in the PIP window becomes slightly unnatural when you use the main screen to view a game or karaoke.
- While **Internet@TV** is in operation, the **PIP** function cannot be used.
- PIP settings

Main picture	Sub picture
Component, HDMI1/DVI, HDMI2, HDMI3, HDMI4, PC	**TV**

- **PIP (Off / On)**: Activate or deactivate the PIP function.
- **Channel**: Select the channel for the sub-screen.
- **Size (▭ / ▭ / ■■ / ■■)**: Select a size for the sub-picture.
- **Position (▭ / ▭ / ▭ / ▭)**: Select a position for the sub-picture.
  - ✎ In Double (■■, ■■) mode, Position cannot be selected.
- **Sound Select (Main / Sub)**: You can choose the desired sound (**Main / Sub**) in **PIP** mode.

Support Menu

Self Diagnosis

✎ Self Diagnostic might take few seconds, this is part of the normal operation of the TV.

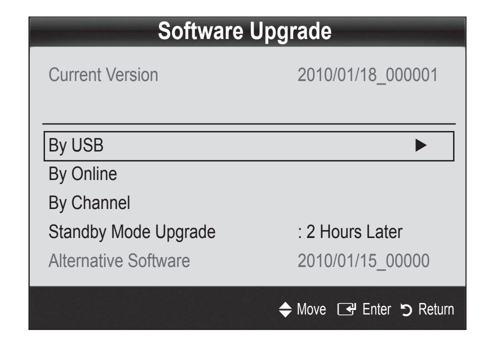
- **Picture Test (Yes / No)**: Use to check for picture problems.
- **Sound Test (Yes / No)**: Use the built-in melody sound to check for sound problems.
  - ✎ If you hear no sound from the TV's speakers, before performing the sound test, make sure **Speaker Select** is set to **TV Speaker** in the **Sound** menu.
  - ✎ The melody will be heard during the test even if **Speaker Select** is set to **External Speaker** or the sound is muted by pressing the **MUTE** button.
- **Signal Information**: (digital channels only) HDTV channel's reception quality is either perfect or the channels are unavailable. Adjust your antenna to increase signal strength.
- **Troubleshooting**: If the TV seems to have a problem, refer to this description.
  - ✎ If none of these troubleshooting tips apply, contact the Samsung customer service centre.

Software Upgrade

Software Upgrade can be performed via a broadcasting signal or by network connection or downloading the latest firmware from "www.samsung.com," to a USB memory device.

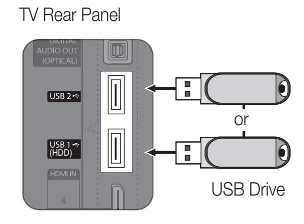
Current Version the software already installed in the TV.

✎ Software is represented as "Year/Month/Day_Version".



Installing the Latest Version

- **By USB**: Insert a USB drive containing the firmware upgrade file, downloaded from "www.samsung.com," into the TV. Please be careful not to disconnect the power or remove the USB drive until upgrades are complete. The TV will be turned off and on automatically after completing the firmware upgrade. When software is upgraded, video and audio settings you have made will return to their default settings. We advise you to to write down your settings so that you can easily reset them after the upgrade.



- **By Online**: Upgrade the software using the Internet.
  - ✎ First, configure your network. For detailed procedures on using the Network Setup, refer to the "Network Connection" instructions.
  - ✎ If the internet connection doesn't operate properly, the connection may be broken. Please retry downloading. If the problem persists, download by USB and upgrade.
- **By Channel**: Upgrade the software using the broadcasting signal.
  - ✎ If the function is selected during the software transmission period, software will be automatically searched and downloaded.
  - ✎ The time required to download the software is determined by the signal status.
- **Standby Mode Upgrade**: A manual upgrade will be automatically performed at selected time. Since the power of the unit is turned on internally, the screen may be turned on slightly for the LED product. This phenomenon may continue for more than 1 hour until the software upgrade is complete.
- **Alternative Software** (backup): Displays the software version downloaded through **By Online**. During the software upgrading, When the Upgrade will discontinue from last step, this function be activated.

HD Connection Guide

Refer to this information when connecting external devices to the TV.

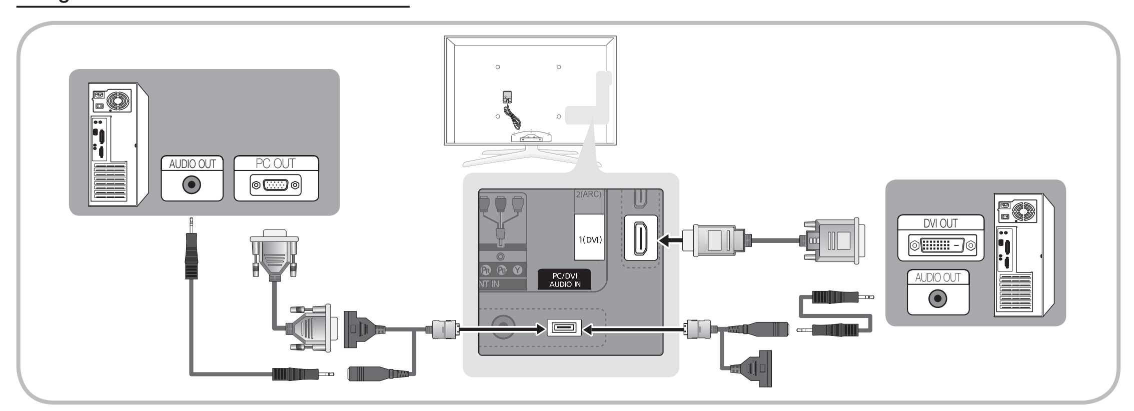
Contact Samsung

View this information when your TV does not work properly or when you want to upgrade the software. You can find information regarding our call centres, and how to download products and software.

Advanced Features

Connecting to a PC

Using an HDMI/DVI Cable / a D-sub Cable



Display Modes (D-Sub and HDMI/DVI Input)

Optimal resolution is 1920 X 1080 @ 60 Hz.

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (KHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H / V)
IBM	640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
	720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC	640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
	832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
	1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA CVT	720 x 576	35.910	59.950	32.750	-/+
	1152 x 864	53.783	59.959	81.750	-/+
	1280 x 720	56.456	74.777	95.750	-/+
	1280 x 960	75.231	74.857	130.000	-/+
VESA DMT	640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
	640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
	800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
	1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
	1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
	1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
	1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
	1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
	1280 x 720	45.000	60.000	74.250	+/+
	1280 x 800	49.702	59.810	83.500	-/+
	1280 x 800	62.795	74.934	106.500	-/+
	1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+/+
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+/+
	1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+
	1440 x 900	70.635	74.984	136.750	-/+
	1600 x 1200	75.000	60.000	162.000	+/+
	1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	-/+
VESA GTF	1280 x 720	52.500	70.000	89.040	-/+
	1280 x 1024	74.620	70.000	128.943	-/-
VESA DMT / DTV CEA	1920 x 1080p	67.500	60.000	148.500	+/+

✎ **NOTE**

- For HDMI/DVI cable connection, you must use the **HDMI IN 1(DVI)** jack.
- The interlace mode is not supported.
- The set might operate abnormally if a non-standard video format is selected.
- Separate and Composite modes are supported. SOG(Sync On Green) is not supported.

Advanced Features

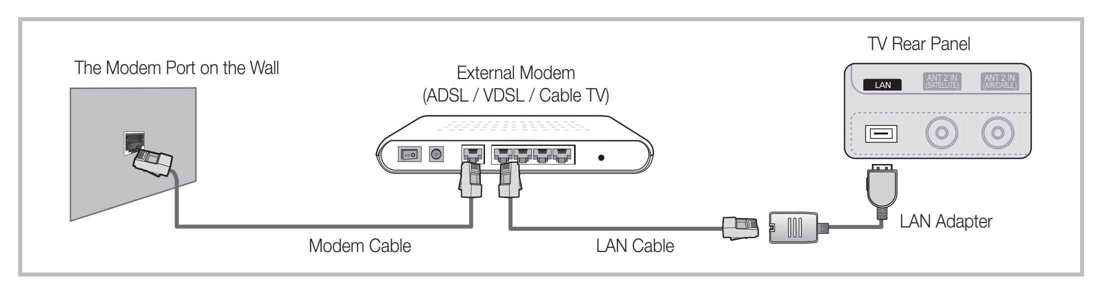
Network Connection

You can set up your TV so that it can access the Internet through your local area network (LAN) using a wired or wireless connection.

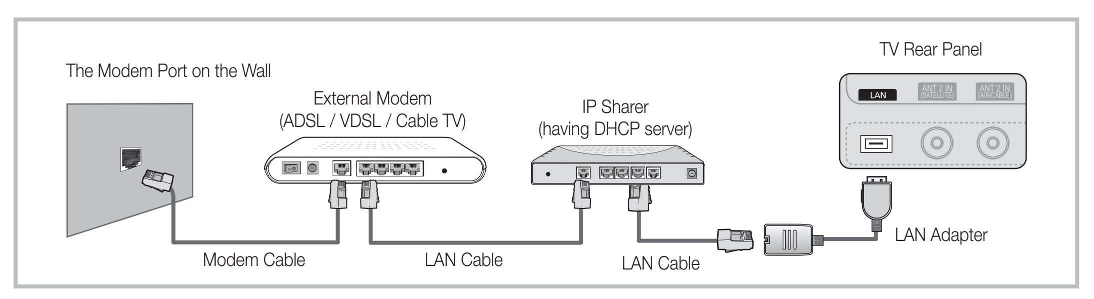
Connecting to a Wired Network

You can attach your TV to your LAN using cable in three ways:

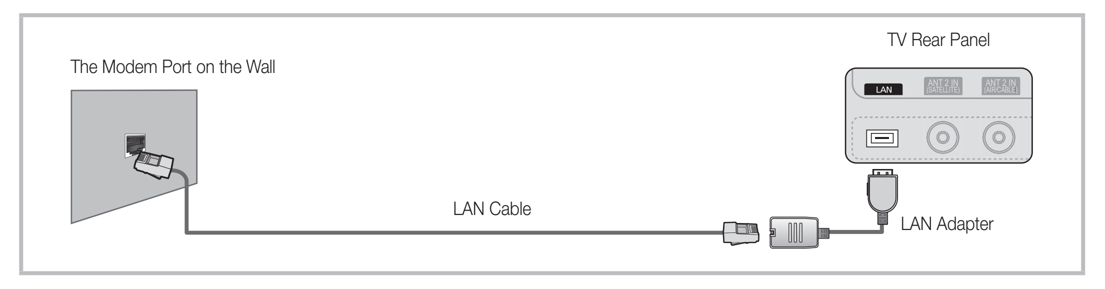
- You can attach your TV to your LAN by connecting the LAN port on the back of your TV to an external modem using a Cat 5 cable. See the diagram below.



- You can attach your TV to your LAN by connecting the LAN port on the back of your TV to a IP Sharer which is connected to an external modem. Use Cat 5 cable for the connection. See the diagram below.



- Depending on how your network is configured, you may be able to attach your TV to your LAN by connecting the LAN port on the back of your TV directly to a network wall outlet using a Cat 5 cable. See the diagram below. Note that the wall outlet is attached to a modem or router elsewhere in your house.



If you have a Dynamic Network, you should use an ADSL modem or router that supports Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP). Modems and routers that support DHCP automatically provide the IP address, subnet mask, gateway, and DNS values your TV needs to access the Internet so you don't have to enter them manually. Most home networks are Dynamic Networks.

Some networks require a Static IP address. If your network requires a Static IP address, you must enter the IP address, subnet mask, gateway, and DNS values manually on your TV's Cable Setup Screen when you set up the network connection. To get the IP address, subnet mask, gateway, and DNS values, contact your Internet Service Provider (ISP). If you have a Windows computer, you can also get these values through your computer.

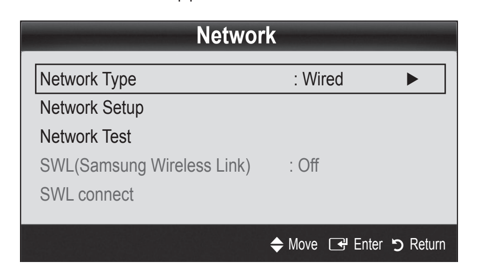
✎ You can use ADSL modems that support DHCP if your network requires a Static IP address. ADSL modems that support DHCP also let you use Static IP addresses.

Network Setup (Auto)

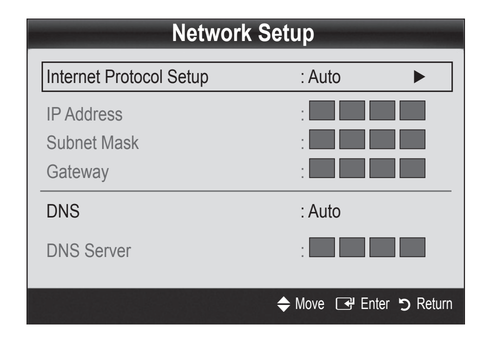
Use the Automatic **Network Setup** when connecting your TV to a network that supports DHCP. To set up your TV's cable network connection automatically, follow these steps:

How to set up automatically

1. Connect your TV to your LAN as described in the previous section.
2. Turn on your TV, press the **MENU** button on your remote, use the ▲ or ▼ button to select **Setup**, and then press the **ENTER** button.
3. Use the ▲ or ▼ button to select **Network** in the **Setup** menu, and then press the **ENTER** button. The Network screen appears.



4. On the **Network** screen, select **Network Type**.
5. Set **Network Type** to **Wired**.
6. Select **Network Setup**. The **Network Setup** screen appears.



7. Set **Internet Protocol Setup** to **Auto**.
8. **Auto** acquires and enters the needed Internet values automatically.
9 When done, press the **RETURN** button on your remote.
10. Select **Network Test** to check the Internet connectivity.
11. If the **Network** Function has not acquired the network connection values, go to the directions for **Manual**.

Network Setup (Manual)

Use the Manual **Network Setup** when connecting your TV to a network that requires a Static IP address.

Getting the Network Connection Values

To get the Network connection values on most Windows computers, follow these steps:

1. Right click the Network icon on the bottom right of the screen.
2. In the pop-up menu that appears, click Status.
3. On the dialog that appears, click the Support tab.
4. On the Support Tab, click the Details button. The Network connection values are displayed.

How to set up manually

To set up your TV's cable network connection manually, follow these steps:

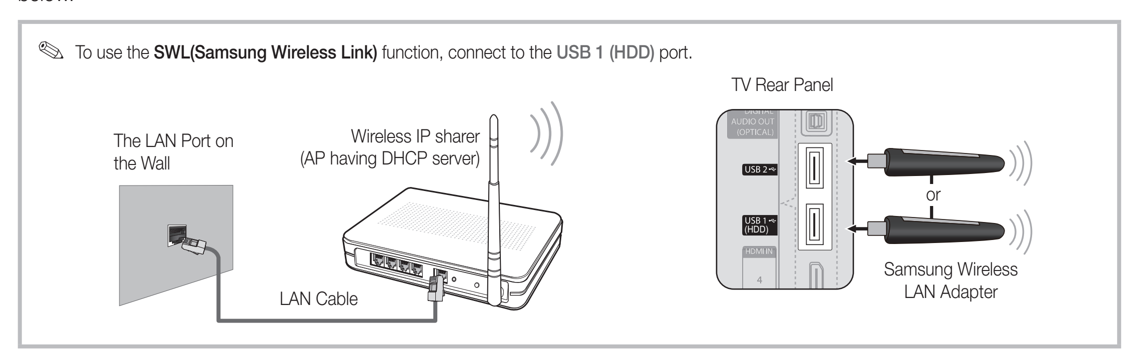
1. Follow Steps 1 through 6 in the "How to set up automatically" procedure.
2. Set **Internet Protocol Setup** to **Manual**.
3. Press the ▼ button on your remote to go to the first entry field.
4. Enter the **IP Address**, **Subnet Mask**, **Gateway**, and **DNS Server** values. Use the number buttons on your remote to enter numbers and the arrow buttons to move from one entry field to another.
5. When done, press the **RETURN** button on your remote.
6. Select **Network Test** to check the Internet connectivity.

Advanced Features

Connecting to a Wireless Network

To connect your TV to your network wirelessly, you need a wireless router or modem and a Samsung Wireless LAN Adapter (WIS09ABGN, WIS09ABGN2, WIS10ABGN), which you connect to your TV's back or side panel USB jack. See the illustration below.

✎ To use the **SWL(Samsung Wireless Link)** function, connect to the **USB 1 (HDD)** port.



Samsung's Wireless LAN adapter is sold separately and is offered by select retailers, Ecommerce sites and Samsungparts.com. Samsung's Wireless LAN adapter supports the IEEE 802.11A/B/G and N communication protocols. Samsung recommends using IEEE 802.11N. When you play the video over a IEEE 802.11B/G connection, the video may not play smoothly.

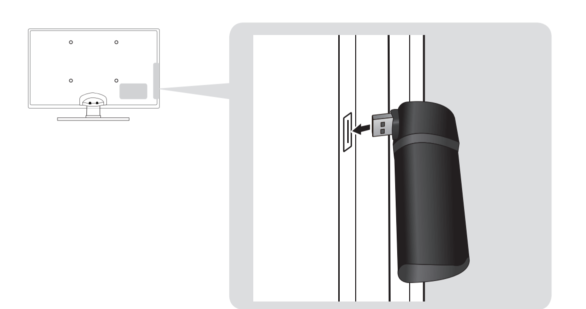
✎ **NOTE**

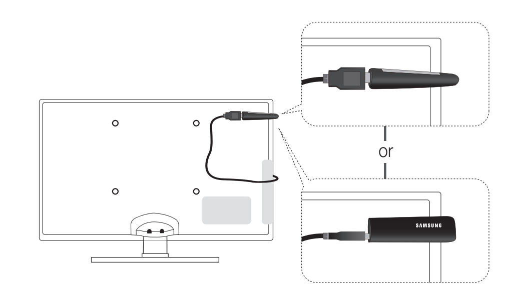
- You must use the "Samsung Wireless LAN Adapter" (WIS09ABGN, WIS09ABGN2, WIS10ABGN) to use a wireless network.
- Samsung's Wireless LAN adapter is sold separately. The Samsung Wireless LAN adapter is offered by select retailers, Ecommerce sites and Samsungparts.com.
- To use a wireless network, your TV must be connected to a wireless IP sharer. If the wireless IP sharer supports DHCP, your TV can use a DHCP or static IP address to connect to the wireless network.
- Select a channel for the wireless IP sharer that is not currently being used. If the channel set for the wireless IP sharer is currently being used by another device nearby, this will result in interference and communication failure.
- If you apply a security system other than the systems listed blow, it will not work with the TV.
- If Pure High-throughput (Greenfield) 802.11N mode is selected and the Encryption type is set to WEP, TKIP or TKIP-AES (WPS2Mixed) for your AP, Samsung TVs will not support a connection in compliance with new Wi-Fi certification specifications.
- If your AP supports WPS (Wi-Fi Protected Setup), you can connect to the network via PBC (Push Button Configuration) or PIN (Personal Identification Number). WPS will automatically configure the SSID and WPA key in either mode.
- If your router, modem, or device isn't certified, it may not connect to the TV via the "Samsung Wireless LAN Adapter."
- **Connection Methods**: You can setup the wireless network connection six ways.
  - Samsung Auto Configuration
  - **PBC (WPS)**
  - Auto Setup (Using the Auto Network Search function)
  - Manual Setup
  - **SWL(Samsung Wireless Link)**
  - **Ad-Hoc**
- The Samsung Wireless LAN Adapter may not be recognized or work properly when connecting via a USB hub or via a USB extension cable other than the one available from Samsung.

Notice

The picture may appear corrupted or have static for some channels when the TV is connected to the Samsung Wireless LAN Adapter. In such a case, establish a connection using one of the following methods or connect the Samsung Wireless LAN Adapter using a USB cable in a place that is not affected by radio interference.

Method 1	Method 2
Connect using the USB right angle adapter	Connect via an extension cable ✎ The Samsung Wireless LAN Adapter should be installed in an interference-free area in order to avoid interference between the adapter and tuner.





Network Setup (Samsung Auto Configuration)

This function is available in APs (Access Points) that support Samsung Auto Configuration. If your AP does not, you can connect through **PBC (WPS)**, auto, or manually.

✎ This function is available when **SWL(Samsung Wireless Link)** is set to **Off**.

✎ You can check for equipment that supports Samsung Auto Configuration on www.samsung.com.

How to set up using Samsung Auto Configuration

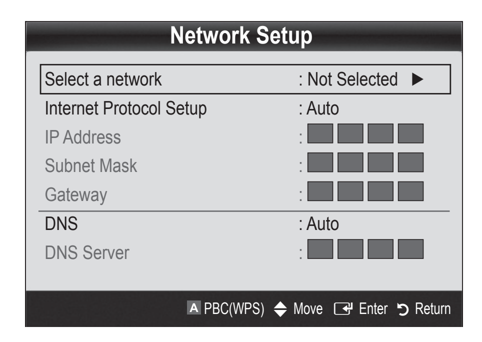
1. Place the AP and TV next to each other and turn them on.
   ✎ Because the booting times of applications differ, you may have to wait for approximately 2 minutes.
   ✎ If the LAN cable connected the WAN port of AP during Samsung Auto Configuration, you are able to complete until internet connection test. If you do not connect, Samsung Auto Configuration will check only device connecting of AP (Not check internet).
2. After 2 minutes, connect the Samsung Wireless LAN Adapter to the TV. When the Samsung Wireless LAN Adapter is established, the pop-up window appears.
3. As soon as a connection is established, place the AP in parallel with the Samsung Wireless LAN Adapter giving a gap no larger than 25cm.
4. Wait until the connection is automatically established.
   ✎ If Samsung Auto Configuration does not connect your TV to your AP, a pop-up window appears on the screen notifying you of the failure. Reset the AP, and then try again. If the connection fails again, choose one of the other connection setup methods, PBC (WPS), auto, or manual.
5. After the connection is established, locate the sharer at the desired location.
   ✎ If the AP settings have been changed or it is the first time you use the new AP after purchase, you need to set up again beginning from Step 1.

Network Setup (PBC (WPS))

How to set up using PBC (WPS)

If your router has a PBC (WPS) button, follow these steps:

1. Connect your TV to your LAN as described in the previous section.
2. Turn on your TV, press the **MENU** button on your remote, use the ▲ or ▼ button to select **Setup**, and then press the **ENTER** button.
3. Use the ▲ or ▼ button to select **Network** in the **Setup** menu, and then press the **ENTER** button.
4. On the **Network** screen, select **Network Type**.
5. Set **Network Type** to **Wireless**.
6. Select **Network Setup**. The **Network Setup** screen appears.



7. Press the Red button on your remote.
8. Press the PBC (WPS) button on your router within 2 minutes. Your TV player automatically acquires all the network setting values it needs and connects to your network.
9. After the network connection is set up, press the **RETURN** button to exit the **Network Setup** screen.

Network Setup (Auto)

Most wireless networks have an optional security system that requires devices that access the network to transmit an encrypted security code called an Access or Security Key. The Security Key is based on a Pass Phrase, typically a word or a series of letters and numbers of a specified length you were asked to enter when you set up security for your wireless network. If you use this method of setting up the network connection, and have a Security Key for your wireless network, you will have to enter the Pass Phrase during the setup process.

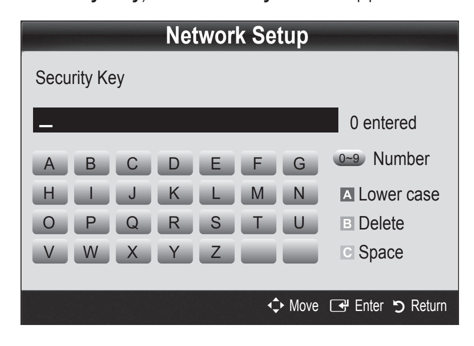
How to set up automatically

To set up the wireless connection automatically, follow these steps:

1. Follow Steps 1 through 6 in the "How to set up using PBC (WPS)" (p. 33).
2. Press the ▼ button to select **Internet Protocol Setup**, and then press the **ENTER** button. Press the ▲ or ▼ button to select **Auto**, and then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ button to go to **Select a Network**, and then press the **ENTER** button. The **Network** function searches for available wireless networks. When done, it displays a list of the available networks.
4. In the list of networks, press the ▲ or ▼ button to select a network, and then press the **ENTER** button.

   ✎ If the AP is set to Hidden (Invisible), you have to select **Add Network** and enter the correct **Network Name (SSID)** and **Security Key** to establish the connection.

5. If the Security/PIN pop-up appears, go to Step 6. If the Network Connecting Screen appears, go to Step 10.
6. Press the ▲ or ▼ button to select **Security** or **PIN**. For most home networks, you would select Security (for **Security Key**). The **Security** Screen appears.



7. On the **Security** screen, enter your network's Pass Phrase.

   ✎ You should be able to find the Pass Phrase on one of the set up screens you used to set up your router or modem.

8. To enter the Pass Phrase, follow these general directions:
   – Press the number buttons on your remote to enter numbers.
   – Use the direction buttons on your remote to move from button to button on the **Security Key** screen.
   – Press the Red button to change case or display symbols/characters.
   – To a enter letter or symbol, move to the letter or symbol, and then press the **ENTER** button.
   – To delete the last letter or number you entered, press the Green button on your remote.
9. When done, press the Blue button on your remote. The Network Connecting screen appears.
10. Wait until the connection confirmation message is displayed, and then press the **ENTER** button. The **Network Setup** screen re-appears.
11. To test the connection, press the **RETURN** button to select **Network Test**, and then press the **ENTER** button.

Network Setup (Ad-Hoc)

You can connect to a mobile device without an access point through the “Samsung Wireless LAN Adapter” by using a peer to peer network.

✎ This function is available when **SWL(Samsung Wireless Link)** is set to **Off**.

How to connect to new Ad-hoc device

1. Follow Steps 1 through 6 in the “How to set up using PBC (WPS)” (p. 33).
2. Choose **Select a network**. A list of devices/networks appears.
3. While in the device list, press the Blue button on the remote.
   ✎ The message **Ad-hoc is a direct Wi-Fi connection with cell phone or PC. The existing network system may have limited functionality. Do you want to change the network connection?** is displayed.
4. Input the generated **Network Name (SSID)** and **Security Key** into the device you want to connect.

How to connect an existing Ad-hoc device

1. Follow Steps 1 through 6 in the “How to set up using PBC (WPS)” (p. 33).
2. Choose **Select a network**. The Device/Network list appears.
3. Select the device you want in the Device list.
4. If security key is required, input the security key.
   ✎ If network doesn’t operate normally, check the **Network Name (SSID)** and **Security Key** again. An incorrect **Security Key** may cause a malfunction.

Network Setup (Manual)

If the other methods do not work, you need to enter the Network setting values manually.

Getting the Network Connection Values

To get the Network connection values on most Windows computers, follow these steps:

1. Right click the Network icon on the bottom right of the screen.
2. In the pop-up menu, click Status.
3. On the dialog that appears, click the Support tab.
4. On the Support tab, click the Details button. The Network settings are displayed.

How to set up manually

To enter the Network connection values manually, follow these steps:

1. Follow Steps 1 through 6 in the “How to set up using PBC (WPS)” (p. 33).
2. Press the ▼ button to select **Internet Protocol Setup**, and then press the **ENTER** button. Press the ▲ or ▼ button to select **Manual**, and then press the **ENTER** button.
3. Press the ▼ button to go to the first entry field (IP Address).
4. Use the number buttons to enter numbers.
5. When done with each field, use the ► button to move successively to the next field. You can also use the other arrow buttons to move up, down, and back.
6. Enter the **IP Address**, **Subnet Mask**, and **Gateway** values.
7. Press the ▲ or ▼ button to go to **DNS**.
8. Press the ▼ button to go to the first DNS entry field. Enter the numbers as above.
9. When done, press the ▲ button to go to **Select a Network**. Select your network, and then press the **ENTER** button.
10. Go to Step 4 in the “How to set up automatically” (p. 34), and follow the directions from that point on.

SWL(Samsung Wireless Link)

This function lets you connect a Samsung device that supports the PBC (WPS) to your TV. You can connect devices to the TV even if a sharer is not connected to the TV.

✎ To use the Internet@TV, the AP (access point) must be connected to the wireless network.

✎ If a Samsung Wireless LAN Adapter is connected to the **USB 2** port, the network may not operate normally. We recommend to connecting it to the **USB 1 (HDD)** port.

✎ Only sharers using the 2.4 Ghz band are supported. Sharers using the 5 Ghz band are not supported.

SWL connect

You can directly connect a device that supports the PBC (WPS) to the TV.

✎ This function is available when **SWL(Samsung Wireless Link)** is set to **On**.

How to connect Samsung Wireless Link

For the procedures to establish a connection, refer to the following:

1. Follow Steps 1 through 5 in the "How to set up using PBC (WPS)" (p. 33).
2. Select **SWL(Samsung Wireless Link)** by using the ▼ button and press the **ENTER** button to turn it On.
3. Select **SWL connect** by using the ▼ button and press the **ENTER** button.
4. If the "**Press the PBC button on the PBC(WPS) supported device to connect within 120 seconds.**" message appears, press the PBC button on the device to connect.
   ✎ For more information, refer to the wireless network setup manual of the device to be connected.
5. If the device is connected properly to the TV after starting count on message box then message box will be disappeared automatically.
   ✎ If the connection fails, please retry after 2 minutes.

If Your TV Fails to Connect to the Internet

Your TV may not be able to connect to the Internet because your ISP has permanently registered the MAC address (a unique identifying number) of your PC or modem, which it then authenticates each time you connect to the Internet as a way of preventing unauthorized access. As your TV has a different MAC address, your ISP can not authenticate its MAC address, and your TV can not connect.

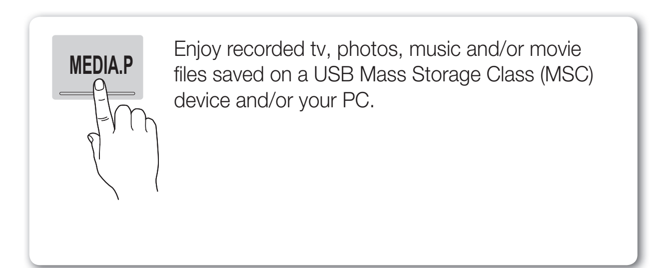
To resolve this problem, ask your ISP about the procedures required to connect devices other than a PC (such as your TV) to the Internet.

If your Internet service provider requires an ID or password to connect to the Internet, your TV may not be able to connect to the Internet. If this is the case, you must enter your ID or password when connecting to the Internet.

The internet connection may fail because of a firewall problem. If this is the case, contact your Internet service provider.

If you cannot connect to the Internet even after you have followed the procedures of your Internet service provider, please contact Samsung Electronics at 1-800-SAMSUNG.

Media Play

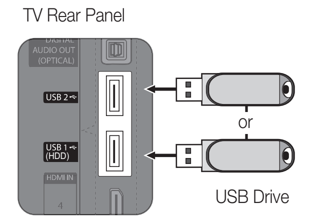


Enjoy recorded tv, photos, music and/or movie files saved on a USB Mass Storage Class (MSC) device and/or your PC.



Connecting a USB Device

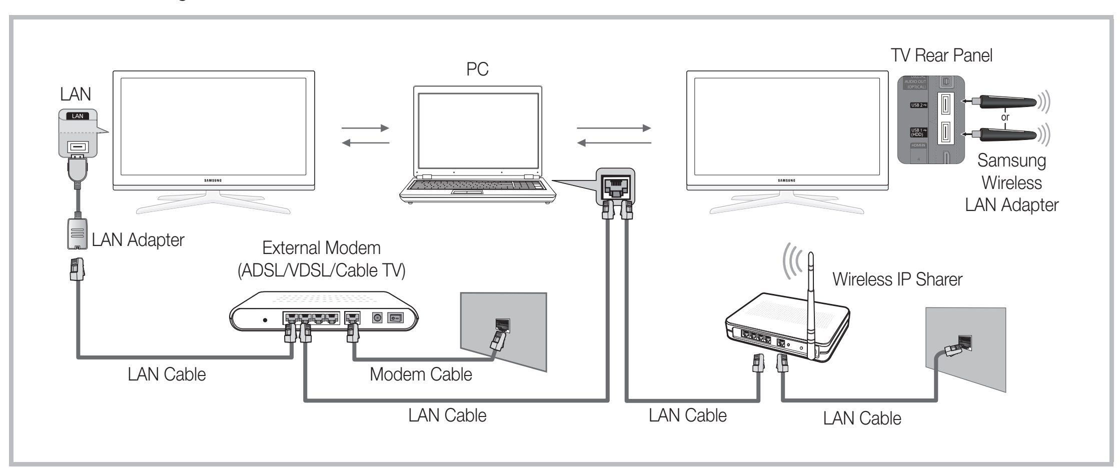
1. Turn on your TV.
2. Connect a USB device containing recorded tv, photo, music and/or movie files to the **USB 1 (HDD)** or **USB 2** jack on the side of the TV.
3. When USB is connected to the TV, popup window appears. Then you can select **Media Play**.



Connecting to the PC through network

You can play pictures, music and videos saved on your PC through a network connection in the **Media Play** mode.

✎ If you use **Media Play** through saved file on your PC, you should download “PC Share Manager” and users manual from “www.samsung.com.”



1. For more information on how to configure your network, refer to “Network Connection” (p. 30).
   – You are recommended to locate both TV and PC in same subnet. The first 3 parts of the subnet address of the TV and the PC IP addresses should be the same and only the last part (the host address) should be changed. (e.g. IP Address: 123.456.789.**)
2. Using a LAN cable, connect between the external modem and the PC onto which the Samsung PC Share Manager programme will be installed.
   – You can connect the TV to the PC directly without connecting it through a Sharer (Router).

✎ No supported functions when connecting to the PC through network:

- The **Background Music** and **Background Music Setting** functions.
- Sorting files by preference in the **Photos**, **Music**, and **Videos** folders.
- The ◀◀ (REW) or ▶▶ (FF) button while a movie is playing.

✎ The Divx DRM, Multi-audio, embedded caption does not supported.

✎ Samsung PC Share manager should be permitted by the firewall programme on your PC.

✎ When you use **Media Play** mode through a network connection, According to functions of the provided server:

- The sorting method may vary.
- The scene search function may not be supported.
- The **Play Continuously** function, which resumes playing of a video, may not be supported.
  - The **Play Continuously** function does not support multiple users. (It will have only memorised the point where the most recent user stopped playing.)
- The ◄ or ► button may not work depending on the content information.
- You may experience file stuttering while playing a video in Media Play through a network connection.

✎ It might not work properly with unlicenced multimedia files.

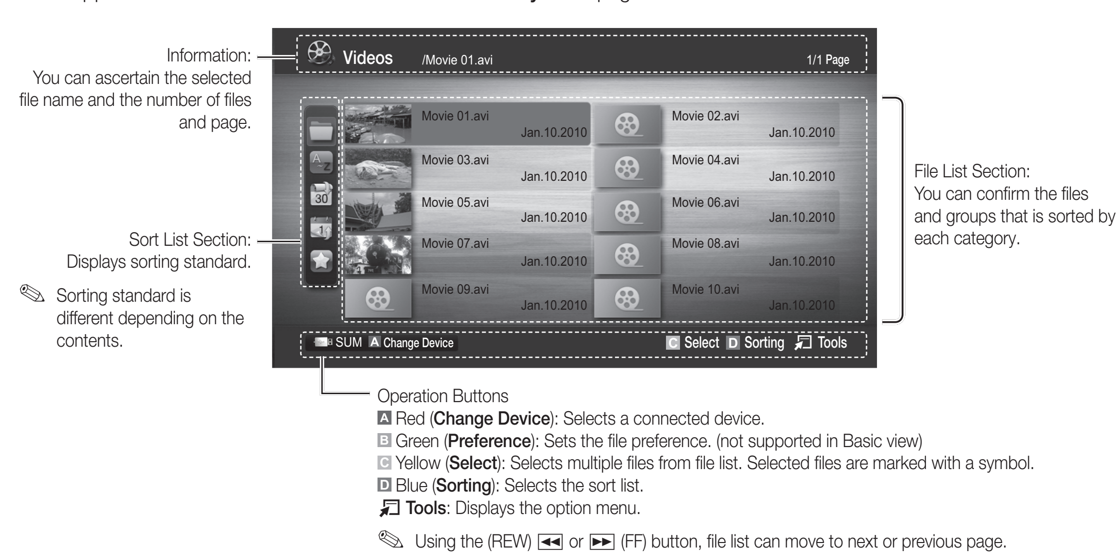
✎ Need-to-Know List before using **Media Play**

- MTP (Media Transfer Protocol) is not supported.
- The file system supports FAT16, FAT32 and NTFS.
- Certain types of USB Digital camera and audio devices may not be compatible with this TV.
- Media Play only supports USB Mass Storage Class (MSC) devices. MSC is a Mass Storage Class Bulk-Only Transport device. Examples of MSC are Thumb drives, Flash Card Readers and USB HDD (USB HUB are not supported). Devices should be connected directly to the TV’s USB port.
- Before connecting your device to the TV, please back up your files to prevent them from damage or loss of data. SAMSUNG is not responsible for any data file damage or data loss.
- Connect a USB HDD to the dedicated port, **USB 1 (HDD)** port.
- Do not disconnect the USB device while it is loading.
- The higher the resolution of the image, the longer it takes to display on the screen.
- The maximum supported JPEG resolution is 15360X8640 pixels.
- For unsupported or corrupted files, the “Not Supported File Format” message is displayed.
- If the files are sorted by Basic View, up to 1000 files can be displayed in each folder.
- MP3 files with DRM that have been downloaded from a non-free site cannot be played. Digital Rights Management (DRM) is a technology that supports the creation of content, the distribution and management of the content in an integrated and comprehensive way, including the protection of the rights and interests of the content providers, the prevention of the illegal copying of contents, as well as managing billings and settlements.
- If more than 2 PTP devices are connected, you can only use one at a time.
- If more than two MSC devices are connected, some of them may not be recognized. A USB device that requires high power (more than 500mA or 5V) may not be supported.
- If an over-power warning message is displayed while you are connecting or using a USB device, the device may not be recognized or may malfunction.
- If the TV has been no input during time set in **Auto Protection Time**, the Screensaver will run.
- The power-saving mode of some external hard disk drives may be released automatically when connected to the TV.
- If a USB extension cable is used, the USB device may not be recognized or the files on the device may not be read.
- If a USB device connected to the TV is not recognized, the list of files on the device is corrupted or a file in the list is not played, connect the USB device to the PC, format the device and check the connection.
- If a file deleted from the PC is still found when Media Play is run, use the “Empty the Recycle Bin” function on the PC to permanently delete the file.

Screen Display

Move to the file you desired using the up/down/right/left buttons and then press the **ENTER** or ► (Play) button. The file is played.

✎ Supports the **View Devices** and **Home** in **Media Play** homepage.



Recorded TV

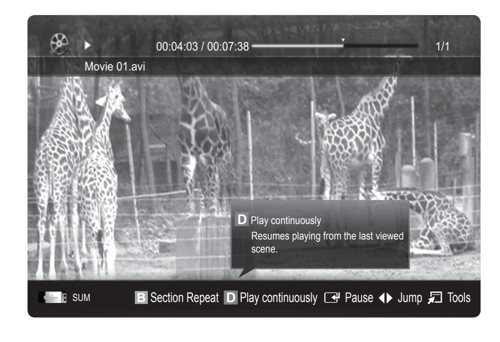
To use the recording or **Timeshift Mode** function, the connected USB device must be available for recording. **Device format** is recommended to use USB HDD.

✎ During the Device formatting, do not disconnect the device while formatting is in progress. If you format the device, all files will be deleted.

✎ Before formatting your device to the tv, please back up your files to prevent them from damage or loss of data. SAMSUNG is not responsible for any data file damage or data loss.

Playing Recorded TV Program

1. Press the ◄ or ► button to select **Recorded TV**, then press the **ENTER** button in the **Media Play** menu.
2. Press the ◄/►/▲/▼ button to select the desired file in the file list.
3. Press the **ENTER** button or ► (Play) button.
   - The selected file is displayed on the top with its playing time.
   - During playing the recorded TV programme, you can search using the ◄ and ► button.



Operation Buttons

B Green (**Section Repeat**): You can set up the fuction to repeat some section. You can also watch some section you want to.

Using the Timeshift Mode function TOOLS

If you missed a live broadcast, you can see from the recorded broadcast using this feature.

When the **Timeshift Mode** is set to **Auto**, the TV stores the channel you watch currently to record automatically.

When the **Timeshift Mode** is set to **Manual**, if you press the ► (Play) button, the TV stores the channel from the point of view you want to record.

✎ **NOTE**

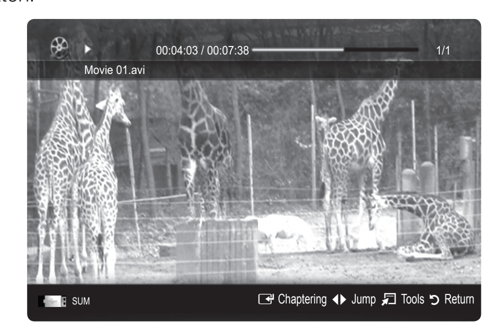
- Recorded videos are DRM (digital rights management) protected and cannot be played on a PC or other TVs, nor can they be played when the main board of the TV is changed.
- Data broadcasts cannot be recorded.
- The availability of both recording and the **Timeshift Mode** function may differ depending on picture quality and the free space on the hard disk drive.
- If you press the ▲ or ▼ button, you can see the current channel being on air, or can see the start point the recorded broadcast.
- The **Timeshift Mode** operates for a maximum of 90 minutes.
- After the **Timeshift Mode** function has run for the maximum time, the time information will be fixed to “00:00:00.” Note that if you have paused the recording the TV will automatically resume playback.
- If the 5% free memory space limit of the USB storage device is reached, the current recording process will be closed.
- When recording is performed by both the PVR (Personal Video Recorder) function and a device that supports the HDMI-CEC feature, recording by the PVR function takes precedence.
- During a playback or the **Timeshift Mode**, the picture will be displayed according to the display settings of the TV.
- If you change the input source during recording, the screen will go blank until the change is completed.
- An application which supports neither the recording nor the **Timeshift Mode** function will close automatically if you try to use it during either function.
- A message may appear in front of the application window indicating that the recording or the **Timeshift Mode** function is closed.
- **Timeshift Mode** function is not supported for radio channels.
- The recording and the **Timeshift Mode** functions are disabled for channels locked with **Child Lock**.
- If the USB device has failed the **Device Performance Test**, the USB device must go through the **Device Format** and **Device Performance Test** again before you record with the **Guide** or **Channel Manager**.
- The recording and **Timeshift Mode** functions can only be used with a USB storage device that completed the **Device Performance Test**.
- If you attempt the recording or **Timeshift Mode** function with a device that did not have the **Device Performance Test**, the function will not start.
- If you press ● (REC) on the remote control while the **Channel Manager** screen is being displayed or record with **Timer Recording**, the TV may start or stop recording 1 or 2 seconds later than you intended due to the time needed to process the command.
- If a USB device dedicated to recording is connected, existing **Timeshift Mode** or recording files that were saved abnormally will automatically be deleted.
- If you switch to external input mode during recording, the recording will continue but the ● (REC) button will be disabled.
- If any function that turns off the TV (**Sleep Timer**, Off timer, etc.) is set for a time that conflicts with recording, the TV will be turned off once the recording is complete.

Videos

Playing Video

1. Press the ◄ or ► button to select **Videos**, then press the **ENTER** button in the **Media Play** menu.
2. Press the ◄/►/▲/▼ button to select the desired file in the file list.
3. Press the **ENTER** button or ► (Play) button.
   - The selected file is displayed on the top with its playing time.
   - If video time information is unknown, play time and progress bar are not displayed.
   - During playing the video, you can search using the ◄ and ► button.

✎ In this mode, you can enjoy movie clips contained on a Game, but you cannot play the Game itself.



- Supported Subtitle Formats

Name	File extension	Format
MPEG-4 time-based text	.ttxt	XML
SAMI	.smi	HTML
SubRip	.srt	string-based
SubViewer	.sub	string-based
Micro DVD	.sub or .txt	string-based

- Supported Video Formats

File Extension	Container	Video Codec	Resolution	Frame rate (fps)	Bit rate (Mbps)	Audio Codec
*.avi *.mkv	AVI MKV	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / DTS Core
		XviD	1920x1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	800x600	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / WMA
		XviD	1920x1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	800x600	6 ~ 30	8	
*.wmv	ASF	Window Media Video v9	1920x1080	6 ~ 30	25	WMA
*.mp4	MP4	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	MP3 / ADPCM / AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		XVID	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.3gp	3GPP	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	ADPCM / AAC / HE-AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.vro	VRO VOB	MPEG1	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM / AAC
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / AAC / MP3 / DD+ / HE-AAC
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
		VC1	1920x1080	6 ~ 30	25	

Other Restrictions

✎ NOTE

- If there are problems with the contents of a codec, the codec will not be supported.
- If the information for a Container is incorrect and the file is in error, the Container will not be able to play correctly.
- Sound or video may not work if the contents have a standard bitrate/frame rate above the compatible Frame/sec listed in the table above.
- If the Index Table is in error, the Seek (Jump) function is not supported.

Video Decoder	Audio Decoder
• Supports up to H.264, Level 4.1 • H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 and AVCHD are not supported. • XVID, MPEG4 SP, ASP : – Below 1280 x 720: 60 frame max – Above 1280 x 720: 30 frame max • GMC 2 over is not supported. • H.263 is not supported. • Only Samsung Techwin MJPEG is supported.	• Supports up to WMA 7, 8, 9, STD • WMA 9 PRO does not support 2 channel excess multi channel or lossless audio. • WMA sampling rate 22050Hz mono is not supported.

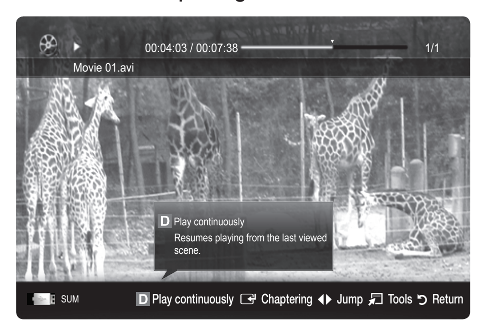
Playing recorded TV or movie file continuously (Resume Play)

If you exit the playing Recorded TV or Videos function, it can be played later from the point where it was stopped.

✎ If you press the **ENTER** button (**Chaptering**) during playing the file, you can explore scene divided into 5 chapters you want.

✎ If the index information is damaged or unsupported, you will not be able to use the **Chaptering** function.

1. Select the movie file you want to play continuously by pressing the ◄ or ► button to select it from the file list section.
2. Press the ► (Play) / **ENTER** button.
3. Select **Play Continuously** (Resume Play) by pressing the Blue button. The Movie will begin to play from where it was stopped.
   ✎ The Blue button is available when resuming play.
   ✎ If the **Cont. movie play help** function is set to **On** in the **Settings** menu, a pop-up message will appear when you resume play a movie file.

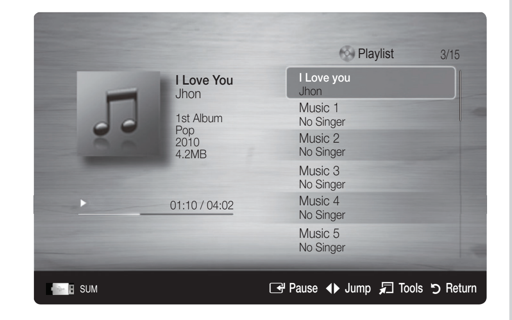


Music

Playing Music

1. Press the ◄ or ► button to select **Music**, then press the **ENTER** button in the **Media Play** menu.
2. Press the ◄/►/▲/▼ button to select the desired file in the file list.
3. Press the **ENTER** button or ► (Play) button.
   - During playing the music, you can search using the ◄ and ► button.
   - ◄◄ (REW) and ►► (FF) buttons do not function during play.

✎ Only displays the files with MP3 and PCM file extension. Other file extensions are not displayed, even if they are saved on the same USB device.



✎ If the sound is strange when playing MP3 files, adjust the **Equalizer** in the **Sound** menu. (An over-modulated MP3 file may cause a sound problem.)

✎ You can create **My Playlist** selecting the desired music in the file, and can play **My Playlist**.

Photos

Viewing a Photo (or Slide Show)

1. Press the ◄ or ► button to select **Photos**, then press the **ENTER** button in the **Media Play** menu.
2. Press the ◄/►/▲/▼ button to select the desired file in the file list.
3. Press the **ENTER** button or ► (Play) button.
   - While a photo list is displayed, press the ► (Play) / **ENTER** button on the remote control to start slide show.
   - All files in the file list section will be displayed in the slide show.
   - During the slide show, files are displayed in order from currently being shown.



✎ Music files can be automatically played during the Slide Show if the **Background Music** is set to **On**.

✎ The **BGM Mode** cannot be changed until the BGM has finished loading.

Advanced Features

Playing the Multiple Files



Playing the selected recorded TV/video/music/photo files

1. Press the Yellow button in the file list to select the desired file.
2. Repeat the above operation to select multiple files.

    NOTE

   - The ✓ mark appears to the left of the selected files.
   - To cancel a selection, press the Yellow button again.
   - To deselect all selected files, press the **TOOLS** button and select **Deselect All**.
3. Press the **TOOLS** button and select **Play Selected Contents**.

Playing the recorded TV/video/music/photo file group

1. While a file list is displayed, move to the any file in desired group.
2. Press the **TOOLS** button and select **Play Current Group**.

Media Play Additional Function

Sorting the file list

Press the Blue button in the file list to sort the files.

Category	Operations	Recorded TV	Videos	Music	Photos
Basic View	It shows whole folder. You can view the photo by selecting the folder.		✓	✓	✓
Title	It sorts and displays the file title in Symbol/Number/Alphabet/Special order.	✓	✓	✓	✓
Preference	It sorts and displays the file by preference. You can change the file preference in the file list section using the Green button.	✓	✓	✓	✓
Latest Date	It sorts and shows files by latest date.	✓	✓		✓
Earliest Date	It sorts and shows files by earliest date.	✓	✓		✓
Artist	It sorts the music file by artist in alphabetical.			✓	
Album	It sorts the music file by album in alphabetical order.			✓	
Genre	It sorts music files by the genre.			✓	
Mood	It sorts music files by the mood. You can change the music mood information.			✓	
Monthly	It sorts and shows photo files by month. It sorts only by month (from January to December) regardless of year.	✓			✓
Channel	It sorts the recorded files by channel name.	✓			

Recorded TV/Videos/Music/Photos Play Option menu

During playing a file, press the **TOOLS** button.

Category	Operations	Recorded TV	Videos	Music	Photos
Title	You can move the other file directly.	✓	✓		
Repeat Mode	You can play recorded TV, movie and music files repeatedly.	✓	✓	✓	
Picture Size	You can adjust the picture size for preference.	✓	✓		
Picture Setting	You can adjust the picture setting (p. 17~23).	✓	✓		✓
Sound Setting	You can adjust the sound setting (p. 23, 24, 25).	✓	✓	✓	✓
Subtitle Setting	You can play the video file with Subtitle. This function only works if the subtitles are the same file name as the video file.	✓	✓		
Audio	You can enjoy video in one of supported languages as required. The function is only enabled when stream-type files which support multiple audio formats are played.	✓	✓		
Audio Description	You can adjust the audio description (p. 24).	✓			
Stop Slide Show / Start Slide Show	You can start or stop a slide show.				✓
Slide Show Speed	You can select the slide show speed during the slide show.				✓
Slide Show Effect	You can set variously the slide show effect.				✓
Background Music	You can set and select background music when watching a slide show.				✓
Zoom	You can zoom into images in full screen mode.				✓
Rotate	You can rotate images in full screen mode.				✓
Home Background	You can move the file to the **Media Play** desktop.				✓
Information	You can see detailed information about the played file.	✓	✓	✓	✓

Settings

Using the Setup Menu

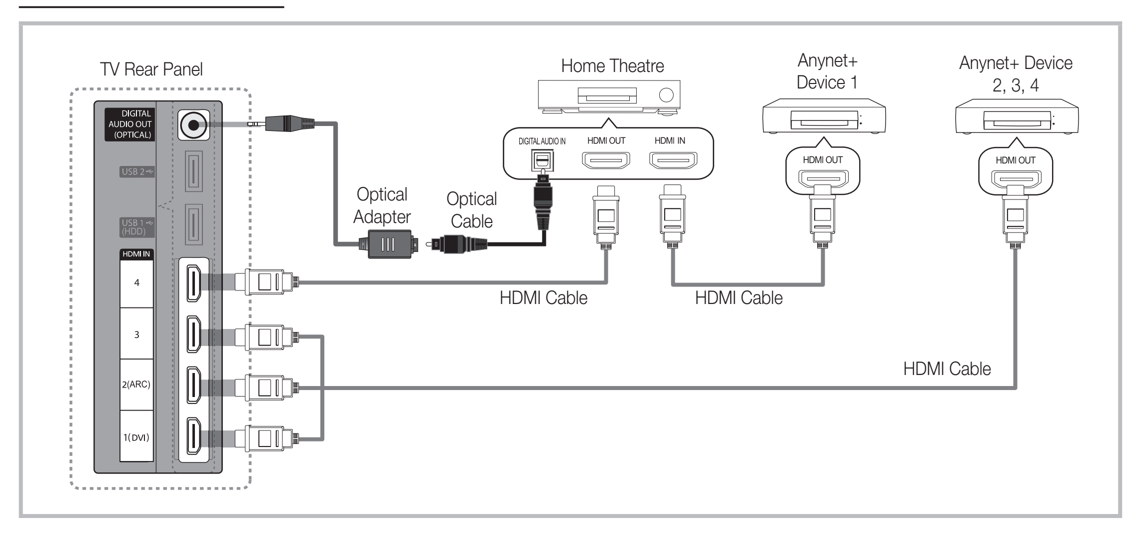
- **Background Setting**: Select to display the background you want.
- **Cont. movie play help (Resume Play) (On / Off)**: Select to display the help pop-up message for continuous movie playback.
- **Get the DivX® VOD registration code**: Shows the registration code authorized for the TV. If you connect to the DivX web site and register the registration code with a personal account, you can download VOD registration file. If you play the VOD registration using Media Play, the registration is completed.
  - ✎ For more information on DivX® VOD, visit “www.DivX.com.”
- **Get the DivX® VOD deactivation code**: When DivX® VOD is not registered, the registration deactivation code is displayed. If you execute this function when DivX® VOD is registered, the current DivX® VOD registration is deactivated.
- **Information**: Select to view information about the connected device.

Anynet+

What is Anynet+? TOOLS

Anynet+ is a function that enables you to control all connected Samsung devices that support Anynet+ with your Samsung TV's remote. The Anynet+ system can be used only with Samsung devices that have the Anynet+ feature. To be sure your Samsung device has this feature, check if there is an Anynet+ logo on it.

To connect to Home Theatre



1. Connect the **HDMI IN** (**1(DVI)**, **2(ARC)**, **3** or **4**) jack on the TV and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using an HDMI cable.
2. Connect the HDMI IN jack of the home theatre and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using an HDMI cable.

✎ NOTE

- Connect the Optical cable between the **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** jack on your TV and the Digital Audio Input on the Home Theatre.
- The ARC function enables digital output of sound using the **HDMI IN 2(ARC)** port and can only be operated when the TV is connected to an audio receiver that supports the ARC function.
- When following the connection above, the Optical jack only outputs 2 channel audio. You will only hear sound from the Home Theatre's Front, Left and Right speakers and the subwoofer. If you want to hear 5.1 channel audio, connect the **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** jack on the DVD / Satellite Box (i.e. Anynet Device 1 or 2) directly to the Amplifier or Home Theatre, not the TV.
- Connect only one Home Theatre.
- You can connect an Anynet+ device using the HDMI cable. Some HDMI cables may not support Anynet+ functions.
- Anynet+ works when the AV device supporting Anynet+ is in the standby or on status.
- Anynet+ supports up to 12 AV devices in total. Note that you can connect up to 3 devices of the same type.

Anynet+ Menu

The Anynet+ menu changes depending on the type and status of the Anynet+ devices connected to the TV.

Anynet+ Menu	Description
View TV	Changes Anynet+ mode to TV broadcast mode.
Device List	Shows the Anynet+ device list.
(device_name) **MENU**	Shows the connected device menus. E.g. If a DVD recorder is connected, the disc menu of the DVD recorder will appear.
(device_name) **INFO**	Shows the play menu of the connected device. E.g. If a DVD recorder is connected, the play menu of the DVD recorder will appear.
Recording: (*recorder)	Starts recording immediately using the recorder. (This is only available for devices that support the recording function.)
Stop Recording: (*recorder)	Stops recording.
Receiver	Sound is played through the receiver.

If more than one recording device is connected, they are displayed as (*recorder) and if only one recording device is connected, it will be represented as (*device_name).

Setting Up Anynet+

■ **Setup**

Anynet+ (HDMI-CEC) (Off / On): To use the Anynet+ Function, **Anynet+ (HDMI-CEC)** must be set to **On**.

✎ When the **Anynet+ (HDMI-CEC)** function is disabled, all the Anynet+ related operations are deactivated.

Auto Turn Off (No / Yes): Setting an Anynet+ Device to turn off automatically when the TV is turned off.

✎ The active source on the TV must be set to TV to use the Anynet+ function.

✎ Even if an external device is still recording, it may turn off.

Switching between Anynet+ Devices

1. Anynet+ devices connected to the TV are listed.
   ✎ If you cannot find a device you want, press the Red button to refresh the list.
2. Select a device and press the **ENTER** button. You can switch to the selected device.
   ✎ Only when you set **Anynet+ (HDMI-CEC)** to **On** in the **Application** menu, the **Device List** menu appears.

- Switching to the selected device may take up to 2 minutes. You cannot cancel the operation during the switching operation.
- If you have selected external input mode by pressing the **SOURCE** button, you cannot use the Anynet+ function. Make sure to switch to an Anynet+ device by using the **Device List**.

Advanced Features

Recording

You can make a recording of a TV Programme using a Samsung recorder.

1. Select **Recording**.
   ✎ When there are more than two recording devices
   - When multiple recording devices are connected, the recording devices are listed. Select one recording device in the **Device List**.

   ✎ When the recording device is not displayed, select **Device List** and press the Red button to search devices.
2. Press the **EXIT** button to exit.
   ✎ You can record the source streams by selecting **Recording**: (device_name).
   ✎ Pressing the [●] (REC) button will record whatever you are currently watching. If you are watching video from another device, the video from the device is recorded.
   ✎ Before recording, check whether the antenna jack is properly connected to the recording device. To properly connect an antenna to a recording device, refer to the recording device's users manual.

Listening through a Receiver

You can listen to sound through a receiver (i.e Home Theatre) instead of the **TV Speaker**.

1. Select **Receiver** and set to **On**.
2. Press the **EXIT** button to exit.
   ✎ If your receiver supports audio only, it may not appear in the device list.
   ✎ The receiver will work when you have properly connected the optical in jack of the receiver to the **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** jack of the TV.
   ✎ When the receiver (i.e Home Theatre) is set to On, you can hear sound output from the TV's Optical jack. When the TV is displaying a DTV (aerial) signal, the TV will send out 5.1 channel sound to the receiver. When the source is a digital component such as a DVD and is connected to the TV via HDMI, only 2 channel sound will be heard from the receiver.

✎ **NOTE**

- You can only control Anynet+ devices using the TV remote control, not the buttons on the TV.
- The TV remote control may not work under certain conditions. If this occurs, reselect the Anynet+ device.
- The Anynet+ functions do not operate with other manufacturers' products.

Using the ARC function

You can listen to sound through a receiver connected HDMI cable without the need for a separate optical cable.

1. Select **Receiver** and set to **On**.
2. Press the **EXIT** button to exit.
   ✎ To use the ARC function, a receiver which supports the HDMI-CEC and ARC features must be connected to the **HDMI IN 2(ARC)** port.
   ✎ To disable the ARC function, set the **Receiver** to **Off**. Even if the TV transmits the ARC signal continuously, the receiver will be blocked from receiving the signal.

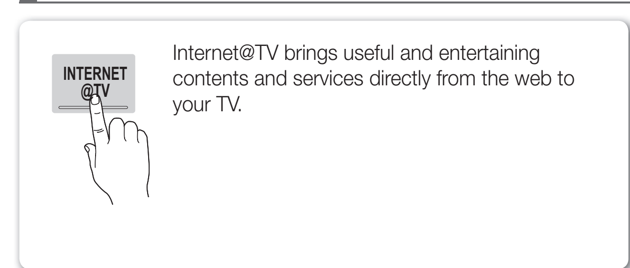
Troubleshooting for Anynet+

Problem	Possible Solution
Anynet+ does not work.	• Check if the device is an Anynet+ device. The Anynet+ system supports Anynet+ devices only. • Connect only one receiver (home theatre). • Check if the Anynet+ device power cord is properly connected. • Check the Anynet+ device's Video/Audio/HDMI cable connections. • Check whether **Anynet+ (HDMI-CEC)** is set to **On** in the Anynet+ setup menu. • Check whether the TV remote control is in TV mode. • Check whether it is Anynet+ exclusive remote control. • Anynet+ doesn't work in certain situations. (Searching channels, operating **Media Play** or **Plug & Play** (Initial setup), etc.) • When connecting or removing the HDMI cable, please make sure to search devices again or turn your TV off and on again. • Check if the Anynet+ Function of Anynet+ device is set on.
I want to start Anynet+.	• Check if the Anynet+ device is properly connected to the TV and check if the **Anynet+ (HDMI-CEC)** is set to **On** in the Anynet+ Setup menu. • Press the **TOOLS** button to display the Anynet+ menu and select a menu you want.
I want to exit Anynet+.	• Select **View TV** in the Anynet+ menu. • Press the **SOURCE** button on the TV remote control and select a device other than Anynet+ devices. • Press **P ∨/∧**, and **PRE-CH** to change the TV mode. (Note that the channel button operates only when a tuner-embedded Anynet+ device is not connected.)
The message "Connecting to Anynet+ device..." appears on the screen.	• You cannot use the remote control when you are configuring Anynet+ or switching to a view mode. • Use the remote control when the Anynet+ setting or switching to view mode is complete.
The Anynet+ device does not play.	• You cannot use the play function when **Plug & Play** (Initial setup) is in progress.
The connected device is not displayed.	• Check whether or not the device supports Anynet+ functions. • Check whether or not the HDMI cable is properly connected. • Check whether **Anynet+ (HDMI-CEC)** is set to **On** in the Anynet+ setup menu. • Search Anynet+ devices again. • You can connect an Anynet+ device using the HDMI cable only. Some HDMI cables may not support Anynet+ functions. • If it is terminated by an abnormal situation such as disconnecting the HDMI cable or power cord or a power failure, please repeat the device scan.
The TV Programme cannot be recorded.	• Check whether the antenna jack on the recording device is properly connected.
The TV sound is not output through the receiver.	• Connect the optical cable between TV and the receiver. • The ARC function enables digital output of sound using the **HDMI IN 2(ARC)** port and can only be operated when the TV is connected to an audio receiver that supports the ARC function.

Advanced Features

Internet@TV

Getting Started with Internet@TV



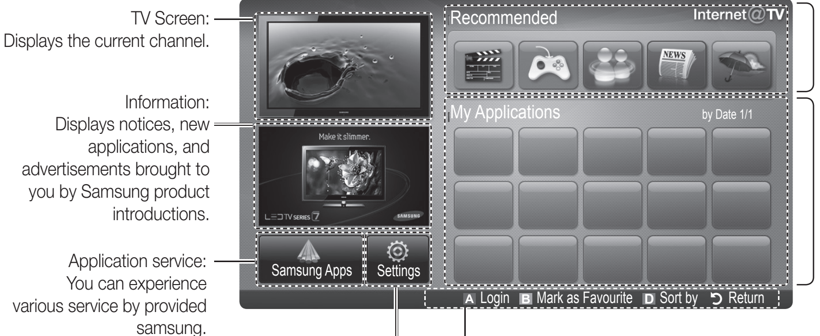
Internet@TV brings useful and entertaining contents and services directly from the web to your TV.



✎ **NOTE**

- Configure the network settings before using **Internet@TV**. For more information, refer to “Network Connection” (p. 30).
- Unsupported fonts within the provider’s content will not display normally.
- Slow responses and/or interruptions may occur, depending on your network conditions.
- English may be only supported in application depending on region.
- This feature is not available in some locations.
- If you experience a problem using a application, please contact the content provider.
- According to circumstances of the contents provider, an application’s updates or the application itself may be discontinued.
- Depending on your country’s regulations, some applications may have limited service or not be supported.

Screen Display



TV Screen: Displays the current channel.

Information: Displays notices, new applications, and advertisements brought to you by Samsung product introductions.

Application service: You can experience various service by provided samsung.

Internet@TV Settings: Edit and configure applications and **Internet@TV** settings.

Recommended Applications: Displays the recommended service by Samsung. You are not able to add or delete a service in this list.

Downloaded Applications: Displays the downloaded applications through the Samsung Apps.

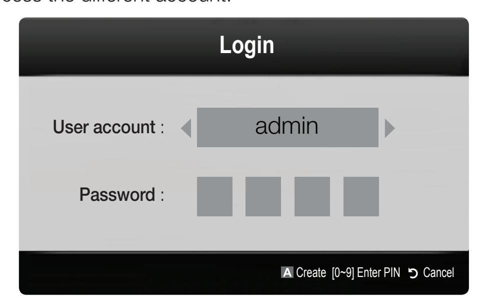
Controls:

- A Red (**Login**): To log in to **Internet@TV**.
- B Green (**Mark as Favourite**): To mark the applications as a favourite.
- D Blue (**Sort by**): To sort the applications.
- ↩ **Return**: To return to the previous menu.

✎ The colour buttons may work differently depending on the application.

Account Login

For a application with multiple account, use ◄ and ► to access the different account.



✎ For a more enjoyable application experience, register and log in to your account.

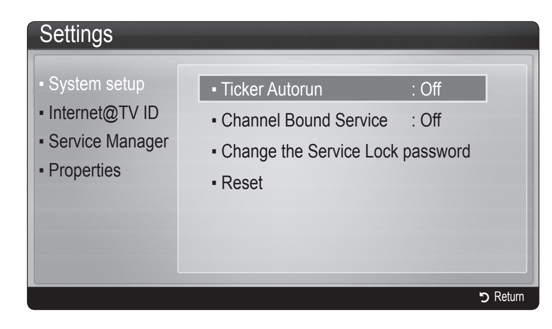
✎ For instructions on creating an account, refer to **Settings** → **Internet@TV ID** → **Create**.

1. Press the Red button in **Internet@TV** home page.
2. Select desired **User account**, then press the **ENTER** button.
   ✎ If you want create account, press Red button; then create account OSD window appear.
3. Enter the **Password**.
   ✎ When login succeeds, **User account** will be displayed on the screen.

Setting up Internet@TV

Settings

Create IDs and configure Internet@TV settings from this screen. Highlight Settings using ▲ and ▼ buttons and press the **ENTER** button.



- **System Setup**

  Ticker Autorun (Off / On): Enable/disable ticker autorun upon powering on the TV.

  ✎ The **Ticker** application provides useful News, Weather, and Stock Market information. The **Ticker** application on **Internet@TV** must be downloaded to use this feature.

  ✎ You must have **Ticker** application downloaded on **Internet@TV** to use this feature.

  Channel Bound Service (Off / On): Some channels support applications as an Internet data service, allowing you to access the Internet service while watching TV.

  ✎ Only available if supported by the broadcaster.

  Change the Service Lock password

  ✎ The default password set is “0-0-0-0.”

  ✎ If you forget the password, press the following sequence of remote control buttons to reset the password to “0-0-0-0”: **POWER** (off) → **MUTE** → 8 → 2 → 4 → **POWER** (on).

  Reset: Resets Internet@TV settings to factory default settings.

- **Internet@TV ID**

  You can use this menu when creating, deleting the account. You can control your account including contents site’s account information.

  ✎ Account is only for internet@TV.

  Create: Create an account and link it with desired applications.

  ✎ **NOTE**
  - Account will be made less than 10.
  - Maximum number of characters is 8.

  Manager
  - **Service Site**: Register login information for service sites.
  - **Change Password**: Change account password.
  - **Delete**: Delete the account.

- **Service Manager**: Delete and lock applications installed to Internet@TV.

  Lock: Lock the application.

  ✎ Accessing a locked application requires the password.

  Delete: Delete the application.

- **Properties**: Display information about Internet@TV. Use the **Check the speed of your internet connection** option to test your network connection.

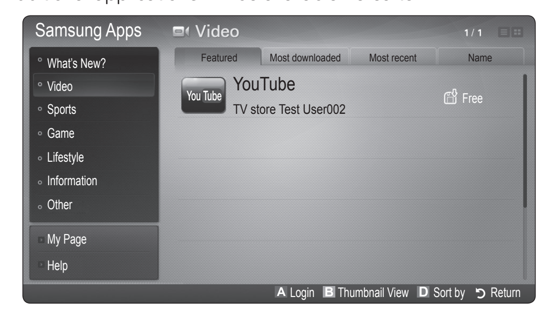
Using the Internet@TV service

Samsung Apps

Samsung Apps is a store for downloading applications to be used on Samsung TV/AV equipment.

Users can enjoy a variety of contents like videos, music, photos, games, useful information etc. using the downloaded applications.

Additional applications will be available hereafter.



✎ Using the colour buttons with the **Samsung Apps**.

- A Red (**Login**): To log in to the internet service.
- B Green (**Thumbnail View**): To change the view mode.
- D Blue (**Sort by**): To sort the widgets by **Featured**, **Most downloaded**, **Most recent** or **Name**.
- ↺ **Return**: Moves to previous menu.

Using the Samsung Apps by category

The following categories are available:

- **What's New?**: Displays newly registered applications.
- **Video**: Displays various video media such as movies, TV shows and short length videos.
- **Sports**: Displays various sports media such as match information, images and short length video.
- **Game**: Displays various games such as sudoku and chess.
- **Lifestyle**: Includes various lifestyle media services such as music, personal photo management tools and social networking such as Facebook and Twitter.
- **Information**: Includes various information services such as news, stocks and weather.
- **Other**: Includes other miscellaneous services.
- **My Page**: **My Page** offers information about already installed applications on the TV like detailed information, download contents etc. It can allows delete or lock the applications.
- **Help**: If you have questions about Internet@TV, check this section first.

Skype

Skype created a little piece of software that makes communicating with people around the world easy and fun. With Skype you can say hello or share a laugh with anyone, anywhere. And if both of you are on Skype, it's free. Communicate with people around the world!

✎ For more information, download the Skype user's manual from "www.samsung.com."



AllShare

About AllShare

AllShare connects your TV, mobile phones and other devices which are compatible through a network. On your TV, you can view call arrivals, SMS messages and schedules set on your mobile phones. In addition, you can play media contents including videos, photos and music saved on your mobile phones or the other devices (such as your PC) by controlling them on the TV via the network. Additionally, you can use your TV as a monitor for your mobile when browsing a web page.

✎ For more information, visit “www.samsung.com” or contact the Samsung call centre. Mobile devices may need additional software installation. For details, refer to each device’s user’s guide.

Setting Up AllShare

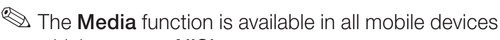
Setup

- **Message (On / Off)**: Enables or disables the message function (for call arrivals, SMS messages and schedules set on your mobile phones).
- **Media (On / Off)**: Enables or disables the media function. When the media function is on, it plays videos, photos and music from a mobile phone or other device that supports **AllShare**.
- **ScreenShare (On / Off)**: Enables or disables the ScreenShare function for using mobile phone as a remote control.
- **TV name**: Sets the TV name so you can find it easily on a mobile device.
  - ✎ If you select **User Input**, you can type on the TV using the OSK (On Screen Keyboard).



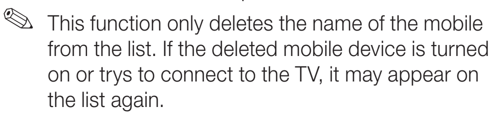
Message / Media / ScreenShare

Shows a list of mobile phones or connected devices which have been set up with this TV for using the **Message**, **Media**, or **ScreenShare** function.



✎ The **Media** function is available in all mobile devices which support **AllShare**.

- **Allowed / Denied**: Allows/Blocks the mobile phone.
- **Delete**: Deletes the mobile phone from the list.



  - ✎ This function only deletes the name of the mobile from the list. If the deleted mobile device is turned on or trys to connect to the TV, it may appear on the list again.

Using the Message Function

Using this function, you view call arrivals, SMS messages and schedules set on the mobile phone through the alarm window while watching TV.



✎ **NOTE**

- To disable the alarm window, set **Message** to **Off** in **Setup** of **AllShare**.
- If **OK** is selected, or if **OK** is not selected after the message has appeared three times, the message will be deleted. The message is not deleted from the mobile phone.
- The alarm window can be displayed while using some applications such as **Media Play** etc. To view the contents of a message, switch to TV viewing mode.
- When a message from an unknown mobile phone is displayed, select the mobile phone on the message menu in **AllShare** and select **Denied** to block the phone.

Message View

If a new SMS message arrives while you are watching TV, the alarm window appears. If you click the OK button, the contents of the message are displayed.

✎ You can configure the viewing settings for SMS messages on your mobile phones. For the procedures, refer to the mobile phone manual.

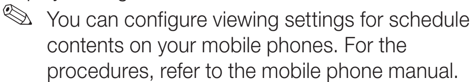
✎ Some types of characters may be displayed as blank or broken characters.

Call Arrival Alarm

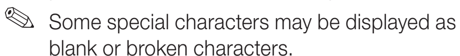
If a call arrives while you are watching TV, the alarm window appears.

Schedule Alarm

While you are watching TV, the alarm window appears to display the registered event.



✎ You can configure viewing settings for schedule contents on your mobile phones. For the procedures, refer to the mobile phone manual.



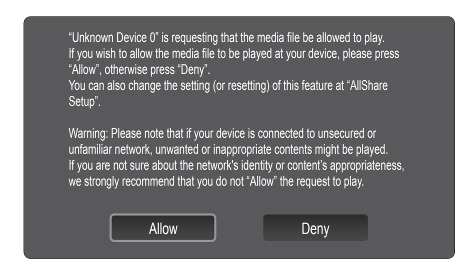
✎ Some special characters may be displayed as blank or broken characters.

Using the Media Function

An alarm window appears informing the user that the media contents (videos, photos, music) sent from a mobile phone will be displayed on your TV. The contents are played automatically 3 seconds after the alarm window appears. If you press the **RETURN** or **EXIT** button when the alarm window appears, the media contents are not played.

✎ NOTE

- If the media function executes for the first time, the warning popup windows appears. Press the **ENTER**↵ button to select **Allow**, then you can use Media function on that device.



- To turn off the media contents transmission from the mobile phone, set **Media** to **Off** in the **AllShare** setup.
- Contents may not be played on your TV depending on their resolution and format.
- The **ENTER**↵ and ◄ / ► buttons may not work depending on the type of media content.
- Using the mobile device, you can control the media playing. For details, refer to each mobile's user's guide.
- When you want to play media contents from your PC, select the PC icon on the main display of **AllShare**. Then the TV's **Media Play** menu automatically changes. For more detail information, refer to "Media Play" (p. 37).

Using ScreenShare Function

Screenshare displays the same web page as provide in mobile. Using ScreenShare, you can open the various contents saved in a mobile phone. For example, the image below displays an access page for contents from a mobile. You can read the mobile's various files and view the phone book and calendar on the TV. Also, in phone book, you can make a call to other person, or can send to SMS.

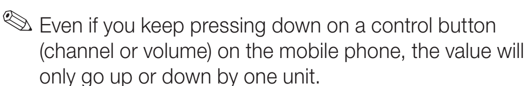
✎ NOTE

- In Samsung mobile, ScreenShare must be installed and the supporting application must be executed; then you can use the ScreenShare function.
- Available buttons on your remote control may vary for each page.
- **Doc Viewer** can read files in doc format, but cannot modify them.
- The screen display may differ depending on the connected device.



Using your Samsung phone to control your TV Simply

Before you can use this feature, you must connect to a Samsung mobile phone that supports ScreenShare functions. When operating the TV with your mobile phone, only the **POWER**, **– ◢ +**, **P∧/∨** and **MUTE** buttons are supported.



✎ Even if you keep pressing down on a control button (channel or volume) on the mobile phone, the value will only go up or down by one unit.

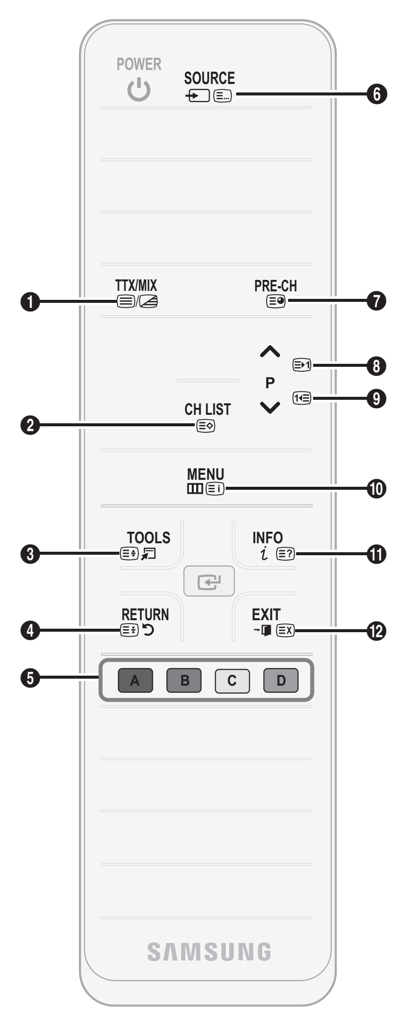
Other Information

Analogue Channel Teletext Feature

The index page of the Teletext service gives you information on how to use the service. For Teletext information to be displayed correctly, channel reception must be stable. Otherwise, information may be missing or some pages may not be displayed.

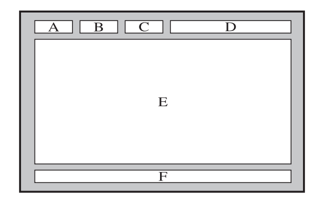
✎ You can change Teletext pages by pressing the numeric buttons on the remote control.

1. (Teletext on/mix/off): Activates the Teletext mode for the current channel. Press the button twice to overlap the Teletext mode with the current broadcasting screen. Press it one more time to exit teletext.
2. (store): Stores the Teletext pages.
3. (size): Displays the teletext on the upper half of the screen in double-size. To move the text to the lower half of the screen, press it again. For normal display, press it once again.
4. (hold): Holds the display at the current page, in the case that there are several secondary pages that follow automaticially. To undo, press it again.
5. Colour buttons (red, green, yellow, blue): If the FASTEXT system is used by the broadcasting company, the different topics on a Teletext page are colour-coded and can be selected by pressing the coloured buttons. Press the colour corresponding to the topic of your choice. A new colour-coded page is displayed. Items can be selected in the same way. To display the previous or next page, press the corresponding coloured button.
6. (mode): Selects the Teletext mode (LIST/ FLOF).
   If pressed during LIST mode, switches the mode to List save mode. In List save mode, you can save a Teletext page into a list using the (store) button.
7. (sub-page): Displays the available sub-page.



8. (page up): Displays the next Teletext page.
9. (page down): Displays the previous Teletext page.
10. (index): Displays the index (contents) page at any time while you are viewing Teletext.
11. (reveal): Displays the hidden text (answers to quiz games, for example). To display the normal screen, press it again.
12. (cancel): Shrinks the Teletext display to overlap with the current broadcast.

Typical Teletext page

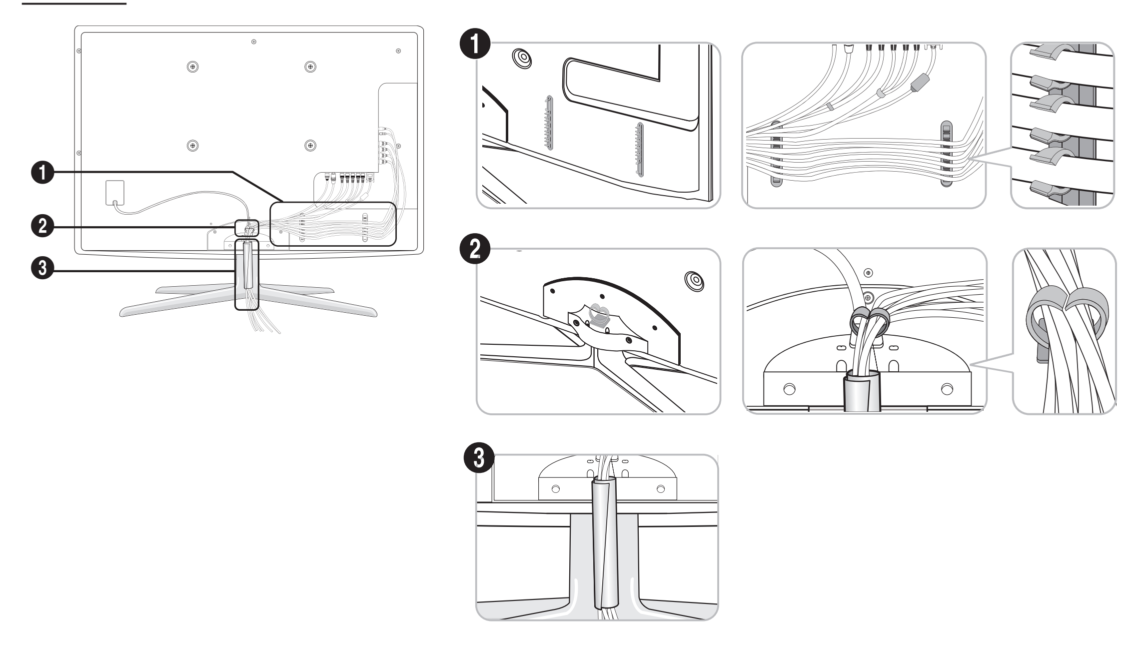


Part	Contents
A	Selected page number.
B	Broadcasting channel identity.
C	Current page number or search indications.
D	Date and time.
E	Text.
F	Status information. FASTEXT information.

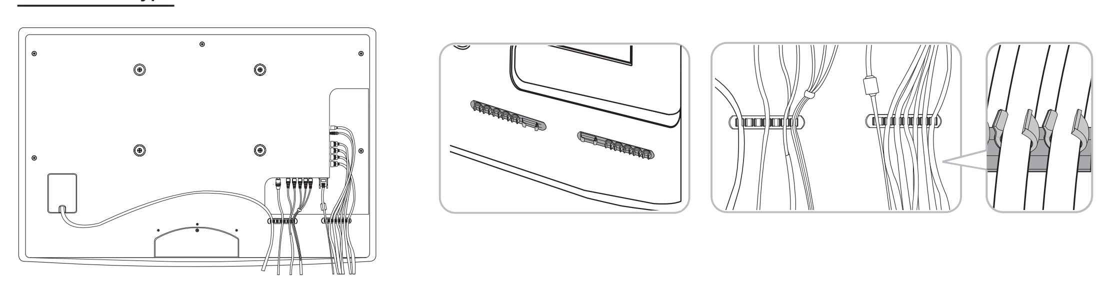
Other Information

Assembling the Cables

Stand Type



Wall-Mount Type

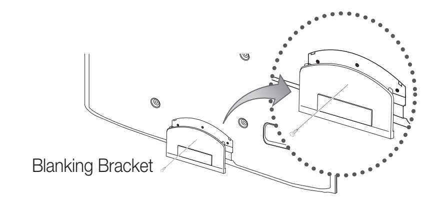


✎ Do not pull the cables too hard when arranging them. This may cause damage to the product's connection terminals.

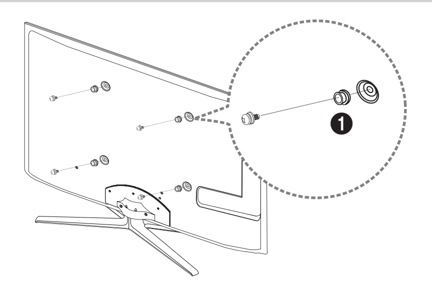
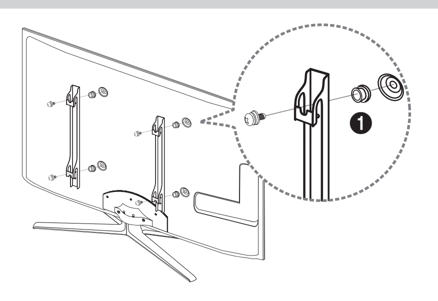
Installing the Wall Mount

Assembling the Blanking Bracket

When installing the TV onto a wall, attach the Blanking Bracket as shown.



Preparing before installing Wall-Mount

Case A. Installing the SAMSUNG Wall-Mount	Case B. Installing another company's Wall-Mount
	

To install a wall-mount, use the Holder-Ring ❶

Installing the Wall Mount Kit

The wall mount kit (sold separately) allows you to mount the TV on the wall.

For detailed information on installing the wall mount, see the instructions provided with the wall mount. Contact a technician for assistance when installing the wall mount bracket.

Samsung Electronics is not responsible for any damage to the product or injury to yourself or others if you elect to install the TV on your own.

Other Information

Wall Mount Kit Specifications (VESA)

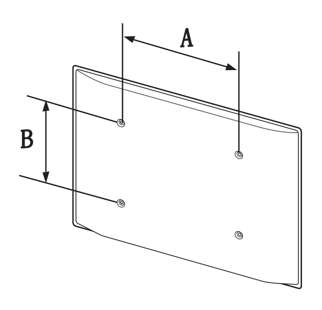
✎ The wall mount kit is not supplied, but sold separately.

Install your wall mount on a solid wall perpendicular to the floor. When attaching to other building materials, please contact your nearest dealer. If installed on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe personal injury.

✎ NOTE

- Standard dimensions for wall mount kits are shown in the table below.
- When purchasing our wall mount kit, a detailed installation manual and all parts necessary for assembly are provided.
- Do not use screws that do not comply with the VESA standard screw specifications.
- Do not use screws that are longer than the standard dimension or do not comply with the VESA standard screw specifications. Screws that are too long may cause damage to the inside of the TV set.
- For wall mounts that do not comply with the VESA standard screw specifications, the length of the screws may differ depending on the wall mount specifications.
- Do not fasten the screws that are too strongly; this may damage the product or cause the product to fall, leading to personal injury. Samsung is not liable for these kinds of accidents.
- Samsung is not liable for product damage or personal injury when a non-VESA or non-specified wall mount is used or the consumer fails to follow the product installation instructions.
- Do not mount the TV at more than a 15 degree tilt.

Product Family	inches	VESA Spec. (A * B)	Standard Screw	Quantity
LED-TV [Ultra-Slim]	19~22	75 X 75	M4	4
	23~29	200 X 100	M8	
	32~37	200 X 200		
	40~55	400 X 400		
	56~65	600 X 400		

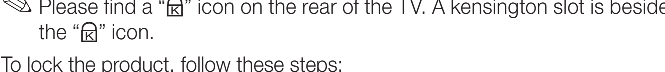




Do not install your Wall Mount Kit while your TV is turned on. It may result in personal injury due to electric shock.

Anti-theft Kensington Lock

The Kensington Lock is not supplied by Samsung. It is a device used to physically fix the system when using it in a public place. The appearance and locking method may differ from the illustration depending on the manufacturer. Refer to the manual provided with the Kensington Lock for additional information on proper use.



✎ Please find a "K" icon on the rear of the TV. A kensington slot is beside the "K" icon.

To lock the product, follow these steps:

TV Rear

<Optional>

1. Wrap the Kensington lock cable around a large, stationary object such as desk or chair.
2. Slide the end of the cable with the lock attached through the looped end of the Kensington lock cable.
3. Insert the locking device into the Kensington slot on the product (❶).
4. Lock the lock.

✎ These are general instructions. For exact instructions, see the User manual supplied with the locking device.

✎ The locking device has to be purchased separately.

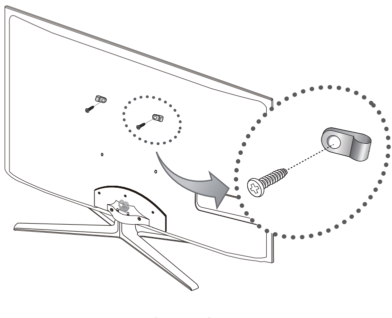
✎ The location of the Kensington slot may be different depending on the TV model.

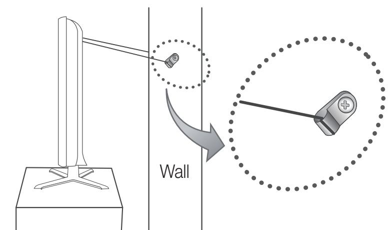
Securing the TV to the wall



Caution: Pulling, pushing, or climbing onto the TV may cause the TV to fall. In particular, ensure that your children do not hang over or destabilize the TV; doing so may cause the TV to tip over, resulting in serious injuries or death. Follow all safety precautions provided in the included Safety Flyer. For added stability and safety, install the anti-fall device as follows.

To Avoid the TV from Falling





1. Put the screws into the clamps and firmly fasten them onto the wall. Confirm that the screws have been firmly installed onto the wall.
   - ✎ You may need additional material such as an anchor depending on the type of wall.
   - ✎ Since the necessary clamps, screws, and string are not supplied, please purchase these additionally.
2. Remove the screws from the back centre of the TV, put the screws into the clamps, and then fasten the screws onto the TV again.
   - ✎ Screws may not be supplied with the product. In this case, please purchase the screws of the following specifications.
   - ✎ Screw Specifications
     - For a 19 ~ 22 inch : M4
     - For a 23 ~ 65 inch : M8
3. Connect the clamps fixed onto the TV and the clamps fixed onto the wall with a strong cable and then tie the string tightly.

   ✎ **NOTE**
     - Install the TV near to the wall so that it does not fall backwards.
     - It is safe to connect the string so that the clamps fixed on the wall are equal to or lower than the clamps fixed on the TV.
     - Untie the string before moving the TV.
4. Verify all connections are properly secured. Periodically check connections for any sign of fatigue for failure. If you have any doubt about the security of your connections, contact a professional installer.

Other Information

Troubleshooting

If you have any questions about the TV, first refer to this list. If none of these troubleshooting tips apply, please visit "www.samsung.com," then click on Support, or contact the call centre listed on the back-cover of this manual.

Issues	Solutions and Explanations
Picture Quality	First of all, please perform the **Picture Test** and confirm that your TV is properly displaying test image. (go to **MENU** - **Support - Self Diagnosis - Picture Test**) (p. 28) If the test image is properly displayed, the poor picture may caused by the source or signal.
The TV image does not look as good as it did in the store.	• If you have an analogue cable/set top box, upgrade to a digital set top box. Use HDMI or Component cables to deliver HD (high definition) picture quality. • Cable/Satellite subscribers: Try HD stations from the channel line up. • Antenna connection: Try HD stations after performing Auto programme. ✎ Many HD channels are up scaled from SD(Standard Definition) contents. • Adjust the Cable/Set top box video output resolution to 1080i or 720p. • Make sure you are watching the TV at the minimum recommended distance based on the size and definition of the signal.
The picture is distorted: macro block error, small block, dots, pixelization	• Compression of video contents may cause picture distortion especially in fast moving pictures such as sports and action movies. • Low signal level or bad quality can cause picture distortion. This is not a TV issue. • Mobile phones used close to the TV (cca up to 1m) may cause noise in picture on analog and digital TV.
Colour is wrong or missing.	• If you're using a component connection, make sure the component cables are connected to the correct jacks. Incorrect or loose connections may cause colour problems or a blank screen.
There is poor colour or brightness.	• Adjust the **Picture** options in the TV menu. (go to **Picture** mode / **Colour / Brightness / Sharpness**) (p. 17) • Adjust **Energy Saving** option in the TV menu. (go to **MENU** - **Picture - Eco Solution - Energy Saving**) (p. 17) • Try resetting the picture to view the default picture settings. (go to **MENU** - **Picture - Picture Reset**) (p. 23)
There is a dotted line on the edge of the screen.	• If the picture size is set to **Screen Fit**, change it to **16:9**. (p. 19) • Change cable/set top box resolution.
The picture is black and white.	• If you are using an AV composite input, connect the video cable (yellow) to the Green jack of component input 1 on the TV.
When changing channels, the picture freezes or is distorted or delayed.	• If connected with a cable box, please try to reset the cable box. Reconnect the AC cord and wait until the cable box reboots. It may take up to 20 minutes. • Set the output resolution of the cable box to 1080i or 720p.
Sound Quality	First of all, please perform the **Sound Test** to confirm that your TV audio is properly operating. (go to **MENU** - **Support - Self Diagnosis - Sound Test**) (p. 28) If the audio is OK, the sound problem may caused by the source or signal.
There is no sound or the sound is too low at maximum volume.	• Please check the volume the of external device connected to your TV.
The picture is good but there is no sound.	• Set the **Speaker Select** option to **TV Speaker** in the sound menu. (p. 24) • If you are using an external device, make sure the audio cables are connected to the correct audio input jacks on the TV. • If you are using an external device, check the device's audio output option (ex. you may need to change your cable box's audio option to HDMI when you have a HDMI connected to your TV). • If you are using a DVI to HDMI cable, a separate audio cable is required. • If your TV has a headphone jack, make sure there is nothing plugged into it.
The speakers are making an inappropriate noise.	• Check the cable connections. Make sure a video cable is not connected to an audio input. • For antenna or cable connections, check the signal strength. Low signal level may cause sound distortion.

Issues	Solutions and Explanations
No Picture, No Video	
The TV won't turn on.	• Make sure the AC power cord is securely plugged in to the wall outlet and the TV. • Make sure the wall outlet is working. • Try pressing the **POWER** button on the TV to make sure the problem is not the remote. If the TV turns on, refer to "The remote control does not work" below.
The TV turns off automatically.	• Ensure the **Sleep Timer** is set to **Off** in the **Setup** menu. (p. 25) • If your PC is connected to the TV, check your PC power settings. • Make sure the AC power cord is plugged in securely to the wall outlet and the TV. • When watching TV from an antenna or cable connection, the TV will turn off after 10 ~ 15 minutes if there is no signal.
There is no picture/Video.	• Check cable connections (remove and reconnect all cables connected to the TV and external devices). • Set your external devices' (Cable/Set top Box, DVD, Blu-ray etc) video outputs to match the connections to the TV input. For example, if an external device's output is HDMI, it should be connected to an HDMI input on the TV. • Make sure your connected devices are powered on. • Be sure to select the TV's correct source by pressing the **SOURCE** button on the TV remote.
RF(Cable/Antenna) Connection	
The TV is not receiving all channels.	• Make sure the Antenna cable is connected securely. • Please try **Plug & Play** (Initial setup) to add available channels to the channel list. Go to **MENU** - **Setup - Plug & Play** (Initial setup) and wait for all available channels to be stored (p. 7). • Verify the Antenna is positioned correctly.
The picture is distorted: macro block error small block, dots, pixelization	• Compression of video contents may cause picture distortion, especially with fast moving pictures such as sports and action movies. • A low signal can cause picture distortion. This is not a TV issue.
PC Connection	
A "Mode Not Supported" message appears.	• Set your PC's output resolution and frequency so they match the resolutions supported by the TV (p. 29).
"PC" is always shown on the source list, even if a PC is not connected.	• This is normal; "PC" is always shown on the source list, regardless of whether a PC is connected.
The video is OK but there is no audio.	• If you are using a HDMI connection, check the audio output setting on your PC.
Network Connection (Depending on Models)	
Wireless network connection failed.	• Samsung Wireless USB dongle is required to use a wireless network. • Make sure the Network Connection is set to **Wireless** (p. 32). • Make sure the TV is be connected to a wireless IP sharer (router).
Recording / Timeshift	
The USB device is not recognized or a **Device Format, Device Test** or **Device Performance Test fails**.	• See the manual for the USB device to check that the USB device supports recording. • If the USB device has a lock, ensure it is off. • Check that the USB device can be formatted when connected to the PC. Connect the USB to the TV and format it. (Formatting may fail intermittently.) • If a **Device Performance Test** or formatting failed, it means that there is a problem with the USB hardware or the performance of the USB hardware is too low.
A message prompts me to format a USB device that has been working well.	• If the USB device has a lock, ensure it is off. • Recover the USB device using the recovery function in **Checking Device**.
The recording function does not work.	• Check that a USB device is connected. • Check that the channel is a recordable digital channel. • If the signal is weak or does not exist, the recording function will automatically be closed. • The TV will not record if the USB device has no free memory space. Check that this is not the case.
Timeshift Mode does not work.	• Check that a USB device is connected. • Radio channels and analogue broadcasts are not supported. • Data broadcast channels are not supported. • If the signal is weak or does not exist, the **Timeshift Mode** function will automatically be closed. • **Timeshift Mode** cannot be performed if the USB device has no free memory space. Check that this is not the case.
A message indicates a performance test failure, and the recording and **Timeshift Mode** functions do not work.	• These problems may occur if you use a low-capacity USB device that does not support recording. • We recommend using the USB HDD.

Other Information

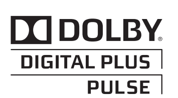
Issues	Solutions and Explanations
A scheduled recording has failed.	A scheduled recording is disabled for certain operations (formatting, performance test, error checking, deleting) that access the file system of a USB device. • If there is no USB device connected, the TV will not record even if the scheduled time is reached. • The TV will not record if the USB device has no free memory space. Check that this is not the case. • If you record a channel locked with **Parental lock**, the PIN input window will appear when you try to play back the recording.
Several recording devices are connected but the TV stopped recording.	• If multiple recording devices are connected and the device set as **Default Recording Device** has no free memory space, the recording function will be closed. Attempt recording again. The device with the most free memory space will automatically be set as **Default Recording Device** and the TV will start recording.
Others	
The picture won't display in full screen.	• HD channels will have black bars on either side of the screen when displaying up scaled SD (4:3) contents. • Black bars on the top and bottom will appear during movies that have aspect ratios different from your TV. • Adjust the picture size options on your external device or TV to full screen.
The remote control does not work.	• Replace the remote control batteries with the poles (+/–) in the right direction. • Clean the sensor's transmission window on the remote. • Try pointing the remote directly at the TV from 5~6 feet away.
The cable/set top box remote control doesn't turn the TV on or off, or adjust the volume.	• Programme the Cable/Set top box remote control to operate the TV. Refer to the Cable/Set user manual for the SAMSUNG TV code.
A "Mode Not Supported" message appears.	• Check the supported resolution of the TV, and adjust the external device's output resolution accordingly. Refer to the resolution settings on page 29 of this manual.
There is a plastic smell from the TV.	• This smell is normal and will dissipate over time.
The TV **Signal Information** is unavailable in the Self Diagnostic Test menu.	• This function is only available with digital channels from an Antenna / RF/Coax connection. (p. 28)
The TV is tilted to the side.	• Remove the base stand from the TV and reassemble it.
There are difficulties assembling the stand base.	• Make sure the TV is placed on a flat surface. It is necessary to use magnetized screw driver if you cannot remove the screws from the TV.
The channel menu is greyed out. (unavailable)	• The **Channel** menu is only available when the TV source is selected.
Your settings are lost after 30 minutes or every time the TV is turned off.	• If the TV is in the **Store Demo** mode, it will reset audio and picture settings every 30 minutes. Change the settings from **Store Demo** mode to **Home Use** mode in the **Plug & Play** (Initial setup) procedure. Press the **SOURCE** button to select **TV** mode, and go to **MENU** → **Setup** → **Plug & Play** (Initial setup) → **ENTER** (p. 7).
You have intermittent loss of audio or video.	• Check the cable connections and reconnect them. • Loss of audio or video can be caused by using overly rigid or thick cables. Make sure the cables are flexible enough for long term use. If mounting the TV to the wall, we recommend using cables with 90 degree connectors.
You see small particles when you look closely at the edge of the frame of the TV.	• This is part of the product's design and is not a defect.
The **PIP** menu is not available.	• **PIP** functionality is only available when you are using a HDMI, PC or components source (p. 27).
The message "Scramble signal" or "Weak Signal/No Signal" appears.	• If you are using a CAM CARD (CI/CI+), check that it is installed into the common interface slot. • If there is still a problem, pull the CAM CARD out of the TV and insert it into the slot again.
You turned the TV off 45 minutes ago, and it turned on again.	• It is normal. The TV operates the OTA (Over The Aerial) function itself to upgrade firmware downloaded whilst your watching TV.
There are recurrent picture/sound issues.	• Check and change the signal/source.
A reaction may occur between the rubber cushion pads on the base stand and the top finish of some furniture.	• To prevent this, use felt pads on any surface of the TV that comes in direct contact with furniture.

✎ This TFT LED panel uses a panel consisting of sub pixels which require sophisticated technology to produce. However, there may be a few bright or dark pixels on the screen. These pixels will have no impact on the performance of the product.

Licence



TheaterSound, SRS and the ◉ symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TheaterSound technology is incorporated under licence form SRS Labs, Inc.



Manufactured under licence from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



Manufactured under licence under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks. & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product Includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



DivX Certified to play DivX video up to HD 1080p, including premium content.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX,Inc. This is an official DivX Certified device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play DivX Video-on-Demand (VOD) content.

To generate the registration code, locate the DivX VOD section in the device setup menu.

Go to vod.divx.com with this code to complete the registration process and learn more about DivX VOD. Pat. 7,295,673; 7,460,688; 7,519,274



GUIDE Plus+ Trademark / Licence / Patent Notice

GUIDE Plus+ is (1) a registered trademark or trademark of, (2) manufactured under licence from and (3) subject of various international patents and patent applications owned by, or licenced to, Gemstar-TV Guide International, Inc. and/or its related affiliates.

GUIDE Plus+ Legal Notice:

GEMSTAR-TV GUIDE INTERNATIONAL, INC. AND/OR ITS RELATED AFFILIATES ARE NOT IN ANY WAY LIABLE FOR THE ACCURACY OF THE PROGRAM SCHEDULE INFORMATION PROVIDED BY THE GUIDE PLUS+ SYSTEM. IN NO EVENT SHALL GEMSTAR-TV GUIDE INTERNATIONAL, INC. AND /OR ITS RELATED AFFILIATES BE LIABLE FOR ANY AMOUNTS REPRESENTING LOSS OF PROFITS, LOSS OF BUSINESS, OR INDIRECT, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES IN CONNECTION WITH THE PROVISION OR USE OF ANY INFORMATION, EQUIPMENT, OR SERVICES RELATING TO THE GUIDE PLUS+ SYSTEM.

Open Source Licence Notice

In the case of using open source software, Open Source Licences are available on the product menu.

Open Source Licence Notice is written only English.

Specifications

Panel native	1920 x 1080 @ 60 Hz		
Environmental Considerations Operating Temperature Operating Humidity Storage Temperature Storage Humidity	 10°C to 40°C (50°F to 104°F) 10% to 80%, non-condensing -20°C to 45°C (-4°F to 113°F) 5% to 95%, non-condensing		
TV System	Analogue: B/G, D/K, L, I (Depending on your country selection) Digital: DVB-T/DVB-C/DVB-S		
Colour/Video System	Analogue: PAL, SECAM, NTSC-4.43, NTSC-3.58, PAL60 Digital: MPEG-2 MP@ML, MPEG-4, H.264/AVC MP@L3, MP@L4.0, HP@L4.0		
Sound System	BG. OK NICAM. MPEGl		
HDMI IN 1 ~ 4	Video: 1080 24p, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i Audio: 2Ch Linear PCM 32/44.1/48kHz, 16/20/24bits. Analogue audio input (HDMI IN1 only) PC input (HDMI IN1 only)		
Stand Swivel (Left / Right)	-20˚ ~ 20˚		
Model Name	UE40C8700 UE40C8780	UE46C8700 UE46C8780	UE55C8700 UE55C8780
Screen Size (Diagonal)	40 inches	46 inches	55 inches
Sound (Output)	10 W X 2	10 W X 2	15 W X 2
Dimensions (WxDxH) Body With stand	 957.4 x 26.5 x 578.7 mm 957.4 x 267.7 x 648.4 mm	 1092.3 X 26.5 X 653.2 mm 1092.3 X 302.9X 724.3 mm	 1283.4 X 26.5 X 762.3 mm 1283.4 X 302,2 X 833.4 mm
Weight Without Stand With Stand	 13.2 kg 15.4 kg	 16.8 kg 19.1 kg	 22.2 kg 24.5 kg

✎ Design and specifications are subject to change without prior notice.

✎ For information about power supply, and more about power consumption, refer to the label attached to the product.

Index

Die Abbildungen und Illustrationen in diesem Handbuch dienen nur zur Information und können vom tatsächlichen Aussehen des Geräts abweichen. Änderungen an Ausführung und technischen Daten vorbehalten.

Hinweis zu Digitalfernsehen

1. Die Funktionalitäten für Digitalfernsehen (DVB) stehen nur in Ländern/Regionen zur Verfügung, in denen digitale terrestrische DVB-T-Signale (MPEG2 und MPEG4 AVC) gesendet werden oder in denen Sie Zugang zu einem kompatiblen Kabelfernsehdienst mit DVB-C (MPEG2 und MPEG4 AAC) haben können. Fragen Sie Ihren örtlichen Händler, wenn Sie Informationen über die Verfügbarkeit von DVB-T oder DVB-C in Ihrer Gegend benötigen.
2. DVB-T ist der Standard des europäischen DVB-Konsortiums für die terrestrische Versorgung mit digitalem terrestrischem Fernsehen, und DVB-C ist das Konsortium für die Versorgung mit digitalem Kabelfernsehen. Allerdings werden manche Unterscheidungsmerkmale wie EPG (Electric Programme Guide), VOD (Video On Demand) usw. in dieser Spezifikation nicht berücksichtigt. Deshalb können sie zum jetzigen Zeitpunkt noch nicht eingesetzt werden.
3. Zwar hält dieses Fernsehgerät die aktuellen Standards der DVB-T- und DVB-C-Spezifikationen [Version August 2008] ein, aber es kann nicht garantiert werden, dass die Kompatibilität mit zukünftigen digitalen terrestrischen DVB-T und DBV-C-Signalen gewahrt bleibt.
4. In Abhängigkeit von den Ländern/Regionen, in denen dieses Fernsehgerät eingesetzt wird, verlangen manche Kabelfernsehanbieter zusätzliche Gebühren für solch einen Dienst, und möglicherweise wird verlangt, dass Sie den Vertragsbedingungen des Unternehmens zustimmen.
5. Manche Digitalfernsehfunktionen sind in einigen Ländern oder Regionen möglicherweise nicht verfügbar, und DVB-C-Signale kann das Gerät bei manchen Kabelfernsehanbietern möglicherweise nicht fehlerfrei verarbeiten.
6. Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit dem Samsung-Kundendienstzentrum in Verbindung.

   ✎ Die Empfangsqualität des Fernsehgeräts kann durch Unterschiede bei den Sendeverfahren in verschiedenen Ländern beeinträchtigt werden. Kontrollieren Sie die Leistung des Fernsehgeräts bei Ihrem örtlichen SAMSUNG-Händler oder wenden Sie sich an das Samsung-Callcenter um festzustellen, ob sich die Empfangsqualität durch Ändern der Fernseheinstellungen verbessern lässt.

Warnung bei Standbildern

Vermeiden Sie die Anzeige von Standbildern (wie z. B. JPEG-Bilddateien) oder Standbildelementen (wie z. B. Senderlogos, Panorama- oder 4:3-Bilder, Aktien- oder Laufschriften mit Nachrichten am unteren Bildschirmrand usw.) auf dem Bildschirm. Durch lang anhaltende Anzeige von Standbildern kann es zu Schattenbildern auf dem LED-Bildschirm kommen, wodurch die Bildqualität beeinträchtigt wird. Um die Gefahr dieses Effekts zu vermindern, befolgen Sie bitte die nachfolgenden Empfehlungen:

- Vermeiden Sie es, für lange Zeit denselben Fernsehsender anzuzeigen.
- Versuchen Sie, Abbildungen immer als Vollbild anzuzeigen. Verwenden Sie das Bildformatmenü des Fernsehgeräts, um die beste Anzeigemöglichkeit zu finden.
- Reduzieren Sie die Helligkeits- und Kontrastwerte soweit wie möglich, um immer noch die gewünschte Bildqualität zu erreichen. Zu hohe Werte können das Ausbrennen beschleunigen.
- Verwenden Sie regelmäßig alle Funktionen Ihres Fernsehgeräts, die dazu dienen, das Einbrennen von Bildern und das Ausbrennen des Bildschirms zu reduzieren. Weitere Informationen hierzu finden Sie in den entsprechenden Abschnitten des Benutzerhandbuchs.

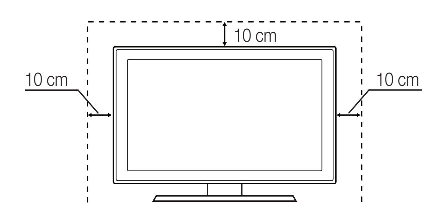
Absichern des Aufstellbereichs

Halten Sie die erforderlichen Abstände zwischen dem Gerät und anderen Objekten (z.B. Wänden) ein, um ausreichende Lüftung sicherzustellen. Wenn Sie dies nicht tun, besteht die Gefahr, dass aufgrund eines Anstiegs der Temperatur im Innern des Geräts ein Brand ausbricht oder andere Probleme mit dem Gerät auftreten.

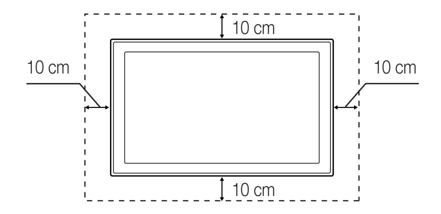
✎ Wenn Sie einen Standfuß oder eine Wandhalterung einsetzen, verwenden Sie ausschließlich Teile von Samsung Electronics.
  - Wenn Sie Teile eines anderen Herstellers verwenden, kann es zu Problemen mit dem Gerät oder zu Verletzungen kommen, weil das Gerät herunterfällt.

✎ Das Aussehen kann sich je nach Gerät unterscheiden.

Aufstellen des Geräts mit dem Standfuß



Installation des Geräts mit der Wandhalterung





Korrekte Entsorgung von Altgeräten (Elektroschrott)
(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem)
Die Kennzeichnung auf dem Produkt, Zubehörteilen bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass das Produkt und Zubehörteile (z. B. Ladegerät, Kopfhörer, USB-Kabel) nach ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie dieses Gerät und Zubehörteile bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Helfen Sie mit, das Altgerät und Zubehörteile fachgerecht zu entsorgen, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern. Private Nutzer wenden sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder kontaktieren die zuständigen Behörden, um in Erfahrung zu bringen, wo Sie das Altgerät bzw. Zubehörteile für eine umweltfreundliche Entsorgung abgeben können. Gewerbliche Nutzer wenden sich an ihren Lieferanten und gehen nach den Bedingungen des Verkaufsvertrags vor. Dieses Produkt und elektronische Zubehörteile dürfen nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.



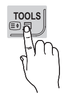
Korrekte Entsorgung der Batterien dieses Produkts
(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Altbatterie-Rücknahmesystem)
Die Kennzeichnung auf der Batterie bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation oder Verpackung gibt an, dass die Batterie zu diesem Produkt nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Wenn die Batterie mit den chemischen Symbolen Hg, Cd oder Pb gekennzeichnet ist, liegt der Quecksilber-, Cadmium- oder Blei-Gehalt der Batterie über den in der EG-Richtlinie 2006/66 festgelegten Referenzwerten. Wenn Batterien nicht ordnungsgemäß entsorgt werden, können sie der menschlichen Gesundheit bzw. der Umwelt schaden. Bitte helfen Sie, die natürlichen Ressourcen zu schützen und die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern, indem Sie die Batterien von anderen Abfällen getrennt über Ihr örtliches kostenloses Altbatterie-Rücknahmesystem entsorgen.

Inhalt

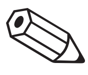
DEUTSCH

Achten Sie auf das Symbol!





Diese Funktion können Sie durch Drücken der Taste **TOOLS** auf der Fernbedienung aufrufen.



Hinweis



Zielwahltaste

Erste Schritte

Zubehör

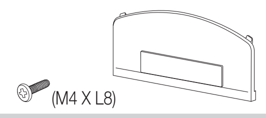
✎ Überprüfen Sie die Verpackung Ihres LED-Fernsehgeräts auf Vollständigkeit. Falls Komponenten fehlen sollten, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung.

✎ Farbe und Form der Teile können sich je nach Modell unterscheiden.

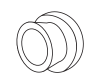
✎ Kabel, die nicht zum Paketinhalt gehören, können gesondert erworben werden.

⚠ **VORSICHT: STELLEN SIE DIE VERBINDUNG DAUERHAFT HER, DAMIT DAS NETZTEIL NICHT VOM GETRENNT WERDEN KANN**

- Fernbedienung und 2 Batterien (Typ AAA)
- Garantiekarte / Sicherheitshinweise (nicht überall verfügbar)
- Reinigungstuch
- Bedienungsanleitung



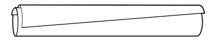
- Montagehalterung & Schraube (1 Stk.)



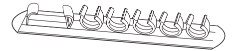
- Haltering (4 Stk.)



- Standfuß mit Kabelhalter



- Kabelbinder



- Kabelhalter (3 Stk.)



- LAN Adapter



- Antennenadapter (Terrestrisch / Kabel)



- Antennenadapter (Satellit)



- Glasfaserakabeldapter



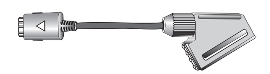
- PC-Adapter



- Komponentenadapter

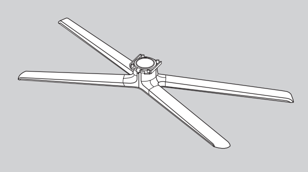


- AV-Adapter

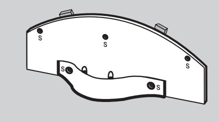


- SCART-Adapte (2 Stk.)

Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch für den Standfuß.



- Standfuß (1 Stk.)

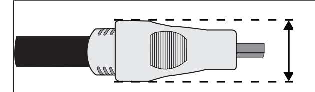


- Leitschiene (1 Stk.)



- Schrauben (9 Stk.)

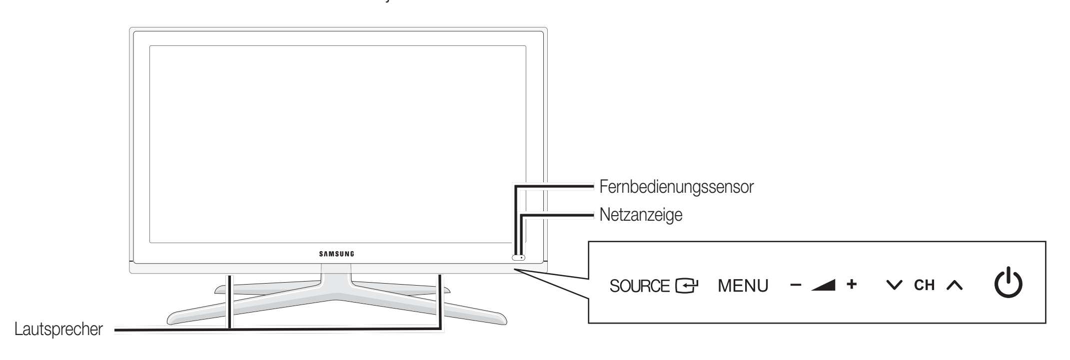
✎ Die optimale Kabelverbindung ist bei diesem Gerät gewährleistet, wenn Sie Kabel mit den nachfolgend angegebenen Maßen verwenden.



- Maximaler Durchmesser - 14 mm

Bedienfeld

✎ Form und Farbe des Geräts können sich je nach Modell unterscheiden.



Fernbedienungssensor	Richten Sie die Fernbedienung auf diesen Sensor am Fernsehgerät.
Netzanzeige	Beim Einschalten des Fernsehgeräts blinkt die Netzleuchte kurz und erlischt anschließend. Im Standbymodus leuchtet die Anzeige permanent.
SOURCE	Schaltet zwischen allen verfügbaren Signalquellen um. Im Bildschirmmenü können Sie diese Taste wie die **ENTER** auf der Fernbedienung verwenden.
MENU	Drücken Sie diese Taste, um die Funktionen des Fernsehgeräts in einem Bildschirmmenü anzuzeigen.
– +	Einstellen der Lautstärke. Im Bildschirmmenü können Sie die **– +**-Schaltflächen wie die Tasten ◄ und ► auf der Fernbedienung verwenden.
∨ CH ∧	Wechseln des Kanals. Im Bildschirmmenü können Sie die **∨ CH ∧**-Schaltflächen wie die Tasten ▼ und ▲ auf der Fernbedienung verwenden.
⏻ (Netz)	Ein- und Ausschalten des Fernsehgeräts.

Standby-Modus

Der Standby-Modus ist nicht für längere Phasen der Abwesenheit gedacht (z. B. wenn Sie verreist sind). Eine kleine Menge Strom wird auch dann noch verbraucht, wenn das Gerät mit dem Netzschalter ausgeschaltet wurde. Es ist am besten, das Netzkabel aus der Steckdose zu ziehen.

Erste Schritte

Fernbedienung

Anzeigen und Auswählen aller verfügbaren Videosignalquellen (s. 11).

Ein- und Ausschalten des Fernsehgeräts.

Direkter Zugriff auf die Kanäle.

Alternativ wählen Sie “Videotext ein”, “Doppel”, “Mix” oder “Aus”

Einstellen der Lautstärke.

Das OSD-Menü wird geöffnet.

Anzeigen der **Inhalte anzeigen** mit **TV-Programm, 3D, Internet@TV, Media Play** und **AllShare**.

Hiermit können Sie häufig verwendete Funktionen schnell auswählen.

Auswählen von Optionen im Bildschirmmenü und Ändern von Menüwerten.

Zurück zum vorherigen Menü.

Tasten in den Menüs **Kanal-Manager, Internet@TV, Media Play** usw.

Verwenden Sie diese Tasten im Modus **Media Play** und **Anynet+ (HDMI-CEC)** (s. 37, 46).

(Die Taste ●: dient auch zum Steuern von Aufnahmen auf Samsung-Rekordern, die über Anynet+(HDMI-CEC), Timeshift und PVR verfügen.)

POWER · SOURCE · ON/OFF · 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 · TTX/MIX · PRE-CH · MUTE · P · CH LIST · CONTENT · MENU · GUIDE · TOOLS · INFO · RETURN · EXIT · A B C D · MEDIA.P · INTERNET @TV · 3D · AD · P.SIZE · SUBT. · SAMSUNG

Hiermit wird die Beleuchtung der Fernbedienung ein- und ausgeschaltet. Wenn sie eingeschaltet ist, werden die Tasten beim Drücken kurz beleuchtet. (Wenn Sie die Fernbedienung mit angeschalteter Hintergrundbeleuchtung verwenden, verkürzt dies die Lebensdauer der Batterie.)

Zurück zum vorherigen Kanal.

Drücken Sie diese Taste, um den Ton vorübergehend auszuschalten.

Wechseln des Kanals.

Anzeigen der Senderlisten auf dem Bildschirm (s. 14).

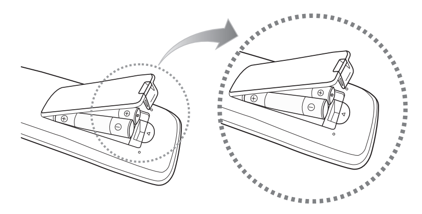
Anzeigen des elektronischen Programmführers (s. 12).

Anzeigen von Informationen auf dem Bildschirm

Schließen des Menüs.

MEDIA.P: Anzeigen von **Media Play** (s. 37).
INTERNET@TV: Verbindung zu verschiedenen Internetdiensten (s. 50).
3D: Einstellen des Videos, das mit dem **3D**-Signal zur Verfügung gestellt wird (s. 21).
AD: Ein- und Ausschalten der Audiobeschreibungen (s. 24). Diese Funktion ist nicht überall verfügbar.
P.SIZE :Auswählen des Bildformats (s. 19).
SUBT.: Anzeigen der digitalen Untertitel (s. 26).

Einlegen von Batterien (Batteriegröße: AAA)



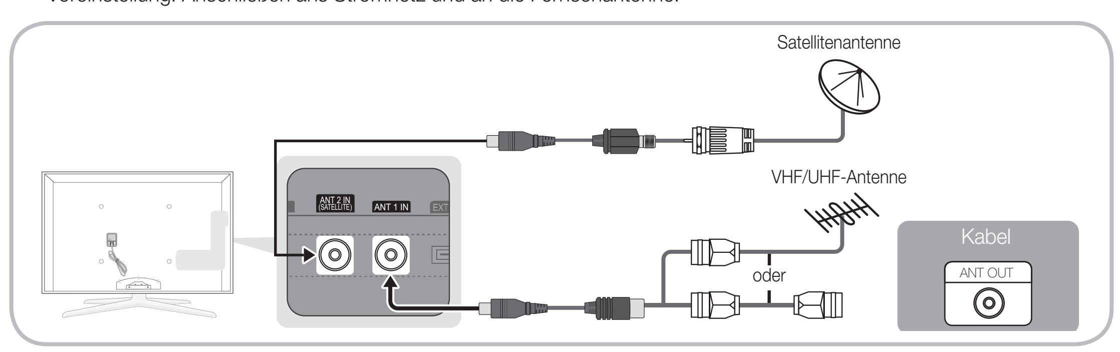
✎ **HINWEIS**

- Setzen Sie die Fernbedienung bis zu einer Entfernung von maximal 7 m ein.
- Helles Licht kann die Leistung der auf der Fernbedienung verschlechtern. Vermeiden Sie Leuchtstoffröhren oder ein Neonschild in der Nähe der Fernbedienung.
- Form und Farbe können sich je nach Modell unterscheiden.

Verbinden mit einer Antenne

Wenn das Fernsehgerät zum ersten Mal eingeschaltet wird, werden automatisch die Grundeinstellungen vorgenommen.

✎ Voreinstellung: Anschließen ans Stromnetz und an die Fernsehantenne.



Plug & Play (Anfangseinstellung)

Wenn das Fernsehgerät erstmals eingeschaltet wird, helfen eine Reihe aufeinanderfolgender Abfragen beim Durchführen der Grundeinstellungen. Drücken Sie auf POWER⏻. **Plug & Play** ist nur verfügbar, wenn die **Eingang** squelle auf TV eingestellt ist.

✎ Um zum vorherigen Schritt zurückzukehren, drücken Sie die rote Taste.

POWER

1	Auswählen der Sprache	Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, und drücken Sie dann auf die ENTER ↵. Wählen Sie die gewünschte Sprache des Bildschirmmenüs (OSD)
2	Auswählen von **Shop-Demo** oder **Privatgebrauch**	Drücken Sie die Taste ◄ oder ►, und drücken Sie dann auf die ENTER ↵. • Wählen Sie den Modus **Privatgebrauch.** Der Modus **Shop-Demo** ist für den Betrieb in Einzelhandelsgeschäften bestimmt. • Zurückstellen des Geräts von **Shop-Demo** auf **Privatgebrauch** (Standard): Drücken Sie die Lautstärketaste am Fernsehgerät. Wenn das Menü Lautstärke angezeigt wird, halten Sie die Taste MENU 5 Sekunden lang gedrückt.
3	Wählen eines Landes	Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, und drücken Sie dann auf die ENTER ↵. Wählen Sie das gewünschte Land.
4	Auswählen einer Antenne	Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, und drücken Sie dann auf die ENTER ↵. Wählen Sie **Terrestrisch, Kabel** oder **Satellit.**
5	Auswählen eines Senders.	Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, und drücken Sie dann auf die ENTER ↵. Wählen Sie einen Sendertyp zum Speichern aus. Wenn Sie den Sendertyp auf **Kabel** einstellen, können Sie den Sendern im nächsten Schritt einen Zahlenwert (Senderfrequenzen) zuweisen. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter **Kanal** → **Autom. Senderspeich**. (s. 14). ✎ Wenn zuerst **Terrestrisch** oder **Cable** gewählt werden: Nachdem alle **Terrestrisch** oder **Kanal**-Kanäle gespeichert wurden, wird der Schritt zum Speichern der **Satellit** Kanäle angezeigt. ✎ Wenn zuerst **Satellit** gewählt wird: Nachdem alle **Satellit** -Kanäle gespeichert wurden, wird der Schritt zum Speichern der **Air** oder **Cable**-Kanäle angezeigt. ✎ Zum Unterbrechen des Speichervorgangs zu einem beliebigen Zeitpunkt drücken Sie die ENTER ↵.
6	Einstellen des **Uhrmodus**	Stellen Sie den **Uhrmodus** automatisch oder manuell ein. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option **Auto**, und drücken Sie dann die ENTER ↵.
7	**Zeitzone**	Wählen Sie Ihre Zeitzone durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼, und drücken Sie dann die Taste ENTER ↵. (je nach Land)
8	Anzeigen des **HD-Anschlussplan.**	Die Verbindungsmethode für optimale HD-Bildqualität wird angezeigt.
9	**Gute Fernsehunterhaltung!**	Drücken Sie auf ENTER ↵.

So setzen Sie diese Funktion zurück

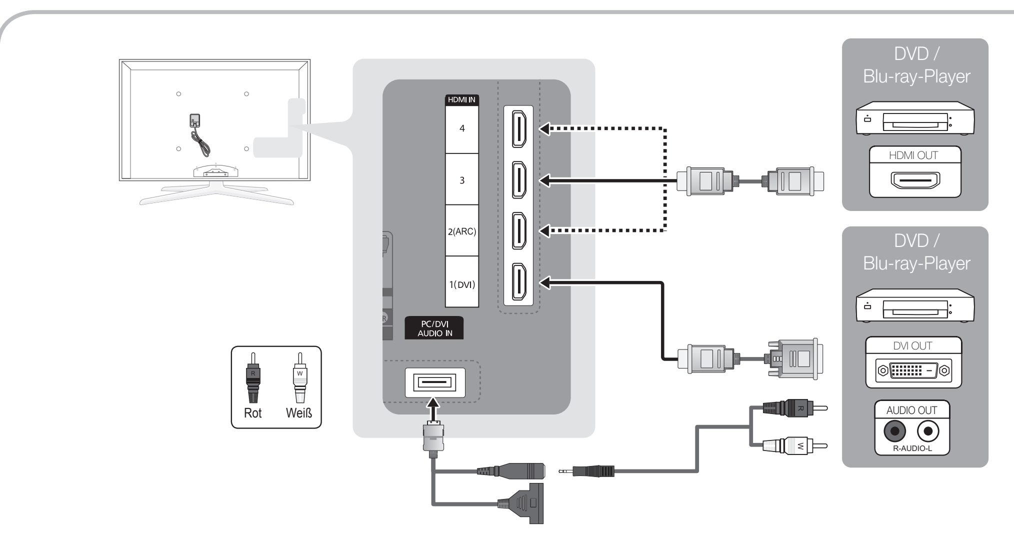
Wählen Sie **Einstell. - Plug & Play** (Anfangseinstellung). Geben Sie nun Ihre vierstellige PIN ein. Die Standard-PIN lautet “0-0-0-0”. Wenn Sie die PIN ändern möchten, verwenden Sie die Funktion **PIN ändern**.

Anschlüsse

Anschließen an ein AV-Gerät

Mit Hilfe eines HDMI oder HDMI/DVI-Kabels: HD-Anschluss (max. 1080p)

Verfügbare Geräte: DVD, Blu-ray-Player, HD-Kabelreceiver, HD-Satellitenreceiver, Kabelreceiver, Satellitenreceiver

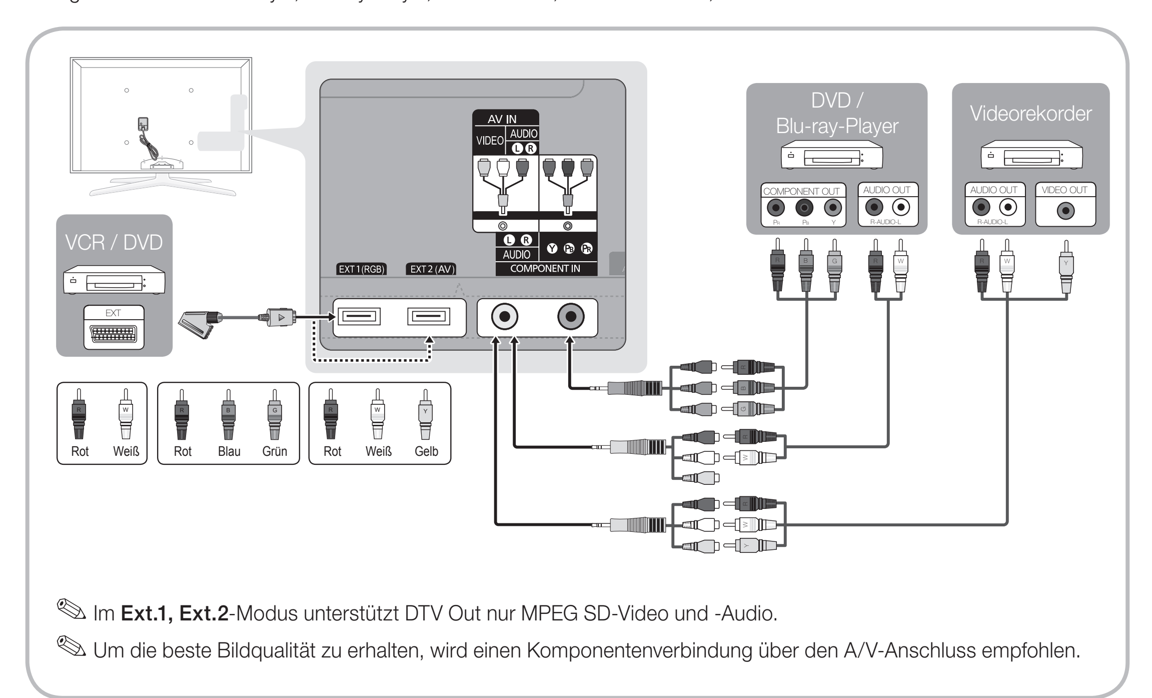


✎ **HDMI IN 1(DVI), 2(ARC), 3, 4, PC/DVI AUDIO IN**

- Eine Verbindung über HDMI/DVI-Kabel kann nur über den **HDMI IN 1(DVI)**-Anschluss erfolgen. Verwenden Sie ein DVI/HDMI-Kabel oder einen DVI/HDMI-Adapter (DVI auf HDMI) für den DVI-Kabelanschluss und die **PC/DVI AUDIO IN**-Anschlüsse für die Audioverbindung.
- Wenn ein externes Gerät wie ein DVD- / Blu-ray-Player / Kabelreceiver / Satellitenreceiver mit Untertsützung für HDMI-Versionen älter als 1,4 angeschlossen wird, funktioniert das Fernsehgerät möglicherweise nicht wie erwartet (z. B. kein Bild / kein Ton / störendes Flackern / falsche Farben).
- Wenn nach dem Anschließen eines HDMI-Kabels keine Tonausgabe erfolgt, überprüfen Sie die HDMI-Version des externen Geräts. Wenn Sie vermuten, dass die Version älter als 1,4 ist, wenden Sie sich an den Lieferanten des Geräts, um die HDMI-Version zu bestätigen und ein Upgrade anzufordern.
- Samsung-Fwernsehgeräte unterstützen HDMI 1.4 (mit 3D und Audio-Rückkanal). Allerdings wird ARC (Audio-Rückkanal) nur von **HDMI IN 2(ARC)** unterstützt.
  – Wenn **3D-Autoansicht** aktiviert **Ein** ist, werden manche Funktionen, wie z. B. **Internet@TV** deaktiviert. Wenn dies ein Problem darstellt, deaktivieren **3D-Autoansicht 3D-Modus**.
- Die ARC-Funktion ermöglicht digitale Tonausgabe mit Hilfe des Anschlusses und sie kann nur genutzt werden, wenn das Fernsehgerät an einen Audioempfänger angeschlossen ist, der die ARC-Funktion unterstützt.
  – Die ARC-Funktion ermöglicht digitale Tonausgabe mit Hilfe des **HDMI IN 2(ARC)** Anschlusses und sie kann nur genutzt werden, wenn das Fernsehgerät an einen Audioempfänger angeschlossen ist, der die ARC-Funktion unterstützt.
  – Wenn als Signalquelle TV eingestellt ist, ermöglicht die ARC-Funktion die Tonausgabe über einen Receiver. Die Tonsignale werden vom Fernseher über ein HDMI-Kabel an den Receiver übertragen, ohne dass ein gesondertes optisches Kabel benötigt wird.
- Es wird empfohlen, ein zertifiziertes HDMI-Kabel zu erwerben. Andernfalls kann es passieren, dass der Bildschirm leer bleibt oder ein Verbindungsfehler auftritt.

Verwenden von Komponentenkabeln (bis 1080p), Audio/Video-Kabeln (nur 480i) oder Scartkabeln

Verfügbare Geräte: DVD-Player, Blu-ray-Player, Kabelreceiver, Satellitenreceiver, Videorekorder



✎ Im **Ext.1, Ext.2**-Modus unterstützt DTV Out nur MPEG SD-Video und -Audio.

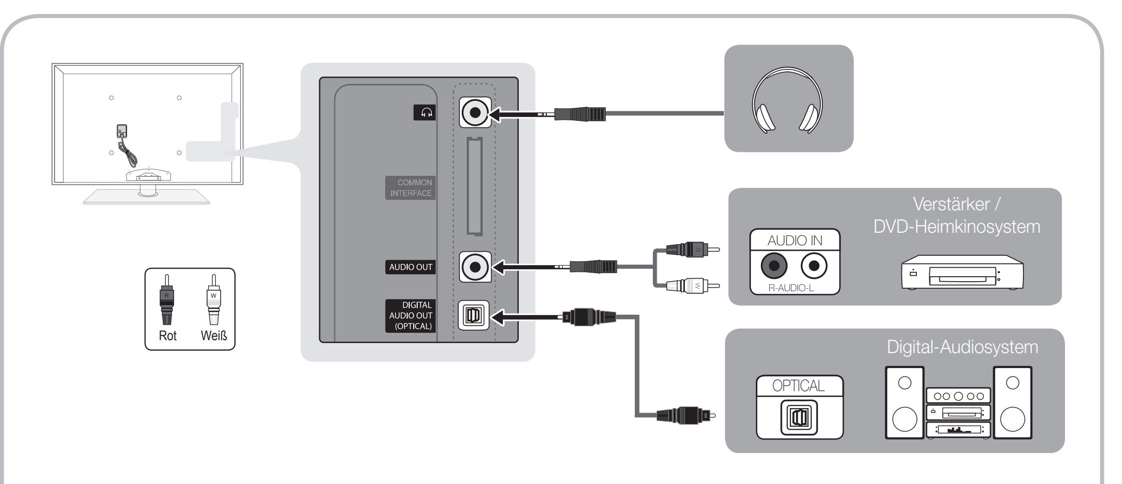
✎ Um die beste Bildqualität zu erhalten, wird einen Komponentenverbindung über den A/V-Anschluss empfohlen.

Anschlüsse

Anschließen an ein Audiogerät

Mit einem Glasfaserkabel (digital) oder einem (analogen) Audiokabel oder dem Kopfhöreranschlusses

Verfügbare Geräte: Digital-Audiosystem, Verstärker, DVD-Heimkino



✎ **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**

- Wenn ein Digital Audio-System mit dem **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**-Anschluss verbunden ist, reduzieren Sie die Lautstärke von Fernsehgerät und System.
- 5,1-Kanalton ist möglich, wenn das Fernsehgerät an ein externes Gerät angeschlossen ist, das 5,1-Kanalton unterstützt.
- Wenn der Receiver (Heimkinosystem) angeschaltet ist, können Sie den Ton hören, der vom optischen Ausgang des Fernsehgeräts zur Verfügung gestellt wird. Wenn das Fernsehgerät ein (terrestrisches) DTV-Signal empfängt, überträgt das Fernsehgerät 5,1-Kanalton an den Receiver des Heimkinosystems. Wenn es sich bei der Signalquelle um eine digitale Komponente wie beispielsweise einen DVD-Player / Blu-Ray-Player / Kabelreceiver / Satellitenreceiver (Set-Top-Box) handelt, der über HDMI an das Fernsehgerät angeschlossen ist, kann der Receiver des Heimkinosystems nur Zweikanalton wiedergeben. Wenn Sie 5,1-Kanalton wünschen, müssen Sie den digitalen Ausdioausgang am DVD- / Blu-ray-Player / Kabelreceiver / Satellitenreceiver (Set-Top-Box) direkt an einen Verstärker oder ein Heimkinosystem anschließen.

✎ **Kopfhörer** 🎧 : Sie können Ihre Kopfhörer an den Kopfhörer-Ausgang Ihres Fernsehgeräts anschließen. Wenn Kopfhörer angeschlossen sind, ist die Tonwiedergabe über die eingebauten Lautsprecher abgeschaltet.

- Wenn Sie Kopfhörer an das Fernsehgerät anschließen, ist die Tonfunktion eingeschränkt.
- Die Lautstärke der Kopfhörer und des Fernsehgeräts werden getrennt geregelt.

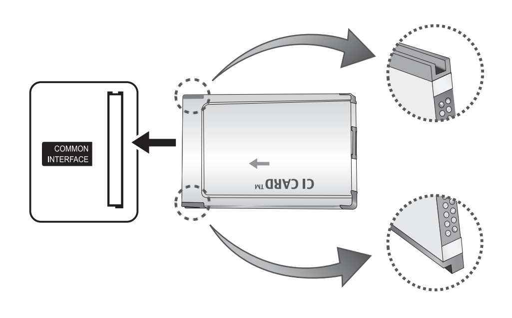
✎ **AUDIO OUT**: Zum Anschließen an die Audioeingänge Ihres Verstärker-/DVD-Heimkinosystems.

- Verwenden Sie für den Anschluss den richtigen Stecker.
- Ein Audioverstärker ist mit den **AUDIO OUT**-Anschlüssen verbunden: Vermindern Sie die Lautstärke des Fernsehers und stellen Sie die Lautstärke mit dem Lautstärkeregler des Verstärkers ein.

ANSCHLÜSSE COMMON INTERFACE-STECKPLATZ

Um Bezahlsender zu sehen, müssen Sie eine „CI" oder „CI+"-Karte einsetzen.

- Wenn Sie keine „CI" oder „CI+"-Karte einsetzen, wird bei einigen Kanälen die Meldung „Gestörtes Signal" angezeigt.
- Die Verbindungsinformationen mit Telefonnummer, Kennung der „CI" oder „CI+"-Karte, Hostkennung und anderen Angaben wird nach ungefähr 2 bis 3 Minuten angezeigt. Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird, wenden Sie sich bitte an Ihren Dienstanbieter.
- Wenn die Kanalinformationskonfiguration abgeschlossen ist, wird die Meldung „Udating Completed" Aktualisierung abgeschlossen angezeigt. Dies bedeutet, dass die Kanalliste aktualisiert ist.



✎ HINWEIS

- Sie können die „CI" oder „CI+"-Karte bei einem der örtlichen Kabelnetzbetreiber erwerben.
- Ziehen Sie die „CI" oder „CI+"-Karte vorsichtig mit den Händen heraus. Sie könnte beim Herunterfallen ansonsten beschädigt werden.
- Die Richtung, in der Sie die „CI" oder „CI+"-Karte einsetzen müssen, ist auf der Karte markiert.
- Die Position des **COMMON INTERFACE**-Steckplatzes ist modellabhängig.
- „CI" oder „CI+"-Karten werden in einigen Ländern und Regionen nicht unterstützt. Fragen Sie diesbezüglich Ihren offiziellen Händler.
- Bei Problemen wenden Sie sich an den Dienstanbieter.
- Setzen Sie eine „CI" oder „CI+"-Karte ein, die für die aktuellen Antenneneinstellungen geeignet ist. Andernfalls ist das Bild gestört oder es fällt aus.
- Wenn Sie über Satellit fernsehen, müssen Sie die „CI" oder „CI+"-Karte für den terrestrischen und Kabelempfang entfernen. Andernfalls ist das Bild gestört oder es fällt aus.

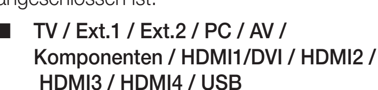
Signalquellen wählen

Quellen

Hiermit wählen Sie, ob das Fernsehgerät mit einem Fernsehsignal versorgt wird oder an andere externe Signaleingänge wie z. B. DVD- / Blu-Ray-Player / Kabelreceiver / Satellitenreceiver (Set-Top Box) angeschlossen ist.

SOURCE

■ **TV / Ext.1 / Ext.2 / PC / AV / Komponenten / HDMI1/DVI / HDMI2 / HDMI3 / HDMI4 / USB**



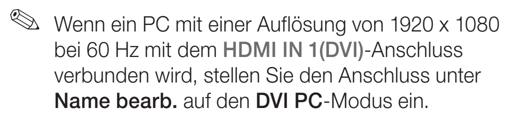
✎ Bei **Quellen** werden die angeschlossenen Signalquellen hervorgehoben.



✎ **Ext.1, Ext.2** und **PC** bleiben immer aktiviert.

Name bearb.

■ **Videorekorder / DVD / Kabelreceiver / Satellitenreceiver / PVR-Receiver / AV-Receiver / Spiel / Camcorder / PC / DVI PC / DVI-Geräte / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA**: Vergeben Sie Namen für die an die Eingangsbuchsen angeschlossenen Geräte, um die Auswahl der Signalquelle zu vereinfachen.



✎ Wenn ein PC mit einer Auflösung von 1920 x 1080 bei 60 Hz mit dem **HDMI IN 1(DVI)**-Anschluss verbunden wird, stellen Sie den Anschluss unter **Name bearb.** auf den **DVI PC**-Modus ein.

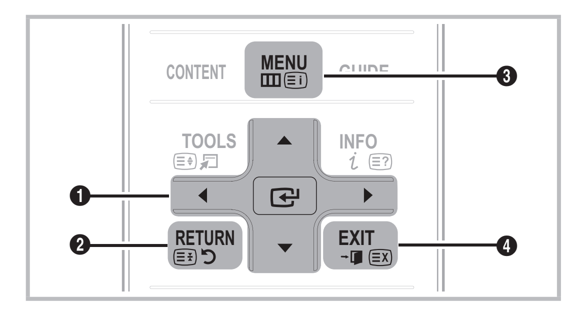
✎ Wenn Sie ein HDMI/DVI-Kabel mit dem **HDMI IN 1(DVI)**-Anschluss verbinden, stellen Sie den Anschluss unter **Name bearb.** auf den Modus **DVI PC** oder **DVI-Geräte** ein.



Grundfunktionen

Navigieren in den Menüs

Vor dem ersten Einsatz des Fernsehgeräts führen Sie die folgenden Schritte aus, um zu erfahren, wie Sie im Menü navigieren und verschiedene Funktionen auswählen und einstellen.



❶ **ENTER** / Richtungstaste: Cursor bewegen und Elemente auswählen. Einstellungen bestätigen.

❷ Taste **RETURN**: Zurück zum vorherigen Menü.

❸ Taste **MENU**: Bildschirmmenü anzeigen.

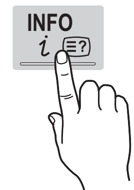
❹ Taste **EXIT**: Bildschirmmenü schließen.

Bedienung des Bildschirmmenüs (OSD)

Die Zugriffsmethoden können in Abhängigkeit vom jeweiligen Menü variieren.

1	MENU	Das Hauptmenü mit seinen Optionen wird auf dem Bildschirm angezeigt: **Bild, Ton, Kanal, Einstell., Eingang, Anwendung, Unterstützung**.
2	▲ / ▼	Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ ein Symbol.
3	ENTER	Drücken Sie die **ENTER**, um das Untermenü anzuzeigen.
4	▲ / ▼	Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ das gewünschte Untermenü.
5	◄ / ►	Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► den Wert für ein bestimmtes Element. Die Methoden zum Anpassen der Werte im Bildschirmmenü können in Abhängigkeit vom jeweiligen Menü variieren.
6	ENTER	Drücken Sie die **ENTER**, um die Konfiguraton abzuschließen.
7	EXIT	Drücken **EXIT**.

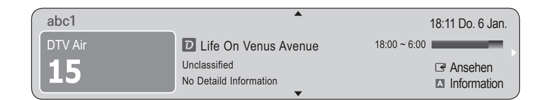
Verwenden der INFO Taste (Elektronische Programmzeitschrift)



Auf dem Bildschirm werden der aktuelle Kanal und bestimmte Audio/Video-Einstellungen angezeigt.

Die elektronische Programmführer zeigt entsprechend der Sendezeit für jeden Kanal tagesaktuelle Fernsehprogramminformation an.

- Blättern Sie mit ◄, ►, um Informationen zu einem gewünschten Programm anzuzeigen, während Sie einen anderen Sender anzeigen.
- Blättern Sie mit ▲, ▼, um Informationen für andere Kanäle anzuzeigen. Wenn Sie zum ausgewählten Sender wechseln möchten, drücken Sie auf die **ENTER**-Taste.

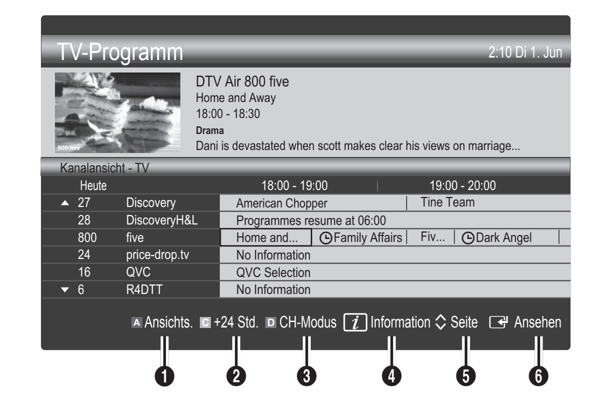


Fernsehplanung

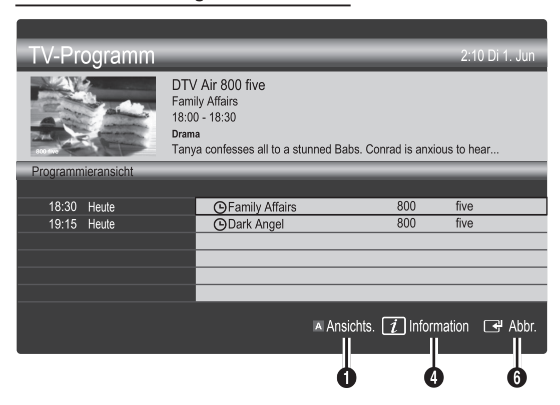
TV-Programm

Die Informationen des elektronischen Programmführers werden von den Sendern zur Verfügung gestellt. Mit Hilfe der von den Sendern zur Verfügung gestellten Programmpläne können Sie im Voraus Programme angeben, die Sie sehen möchten, so dass das Fernsehgerät zur angegebenen Zeit automatisch zum Kanal des gewählten Programms wechselt. Je nach Aktualität der Senderinformationen können Programmplätze leer oder veraltet sein.

Verwenden der Kanalansicht



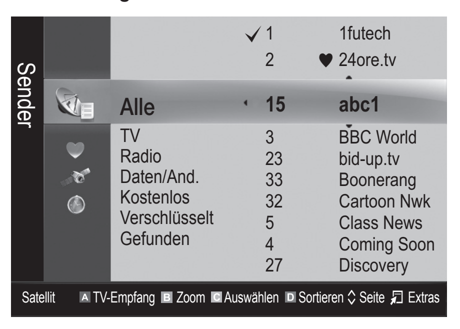
Verwenden der Programmieransicht



1. A Rot (**Ansichts.**): Anzeigen der Programme, die gerade laufen oder demnächst anfangen.
2. C Gelb (**+24 Std.**): Anzeigen der Programme, die nach 24 Stunden gesendet werden.
3. D Blau (**CH-Modus**): Wählen Sie die Art der Kanäle aus, die Sie im Fenster **Kanalansicht** anzeigen möchten.
   - Der **CH-Modus** unterscheidet sich je nach Antennensignal.
4. **Information**: Anzeigen von Details zum ausgewählten Programm.
5. **(Seite)**: Weiter zur nächsten oder vorherigen Seite.
6. Taste **ENTER**
   - Wenn Sie ein laufende Programm auswählen, können Sie es ansehen.
   - Wenn Sie ein zukünftiges Programm auswählen, können Sie es vormerken. Um die Programmierung abzubrechen, drücken Sie erneut auf die **ENTER** und wählen Sie **Programm. abbr.**.

Kanal-Manager

Mit diesem Menü können Sie Favoriten löschen oder einstellen und den Programmführer für digitale Sendungen verwenden. Wählen Sie im Fenster **Sender, Eigene Kanäle, Satellit** oder **Vorgemerkt** einen Sender.



- **Sender**: Anzeigen der Senderliste anhand des Sendertyps.
- **Eigene Kanäle**: Anzeigen der Gruppe des Senders.
- **Satellit**: Anzeigen der Senderliste anhand des Satellitensignals.
- **Scheduled**: Anzeigen aller vorgemerkten Programme.

Verwenden der Farbtasten in Verbindung mit dem **Kanal-Manager**

- A Rot (**TV-Empfang**): Wählen Sie abwechselnd **Terrestrisch, Kabel** oder **Satellit**.
- B Grün (**Zoom**): Hiermit vergrößern oder verkleinern Sie die Sendernummer.
- C Gelb (**Auswählen**): Markieren Sie die gewünschten Kanäle und drücken Sie die gelbe Taste, um alle markierten Kanäle zugleich einzustellen. Links neben dem Namen der gewählten Kanäle wird das Zeichen ✓ angezeigt.
- D Blau (**Sortieren**): Ändern der Sortierung in der Kanalliste (nach Kanalnamen oder Kanalnummer).
- (**Seite**): Weiter zur nächsten oder vorherigen Seite.
- (**Extras**): Hiermit zeigen Sie das Optionsmenü **Kanal-Manager** an. (Der Inhalt des Menüs “Optionen” hängt von der jeweiligen Situation ab.)

Symbole zur Anzeige des Kanalstatus

Symbole	Vorgang
A	Ein analoger Kanal.
✓	Ein ausgewählter Sender.
♥	Ein Kanal, der als Favorit eingestellt ist.
📺	Ein Programm, das gerade gesendet wird.
🔒	Ein gesperrter Kanal.
🕒	Ein vorgemerktes Programm.

Programmführer-Typ (Samsung / Guide Plus+)

(je nach Land)

Sie können den gewünschten Programmführer auswählen.

- **Samsung**: Hiermit stellen Sie den von Samsung angebotenen Programmführer ein.
- **Guide Plus+**: Hiermit stellen Sie den von Rovi International Solutions angebotenen Programmführer ein. Weitere Informationen finden Sie unter „www. europe.guideplus.com”.

Verwenden von Favoriten

♥ Eigene Kanäle

(im **Kanal-Manager**)

Hiermit zeigen Sie alle Favoritenkanäle an.

■ **Eigene Kanäle bearbeiten** TOOLS: Sie können die gewählten Sender zu der gewünschten Gruppe eigener Sender hinzufügen.



Das Symbol „♥" wird angezeigt, und der Sender wird als Eigene Kanäle festgelegt.

1. Wählen Sie einen Kanal und drücken Sie die Taste **TOOLS**.
2. Sie können einen Kanal der Gruppen 1, 2, 3 und 4 der eigenen Kanäle hinzufügen oder löschen.
   - Sie können eine oder mehrere Gruppen auswählen.
3. Nachdem Sie die Einstellungen geändert haben, kann die Senderliste für jede Gruppe angezeigt werden in Eigene Kanäle.



Senderliste

Sie können alle gesuchten Kanäle anzeigen.



Kanalmenü

Zurücksetzen von Kanälen

Antennentyp (Terrestrisch / Kabel / Satellit)

Ehe Ihr Fernseher beginnen kann, die verfügbaren Kanäle zu speichern, müssen Sie die Art der Signalquelle angeben, die an das Fernsehgerät angeschlossen ist (z. B.: **Terrestrisch, Kabel** oder **Satellit**).

Land

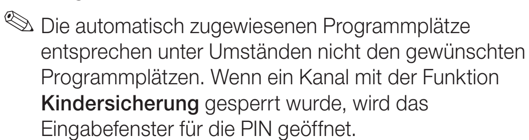
Der Eingabefenster für die PIN wird geöffnet. Geben Sie nun Ihre vierstellige PIN ein.

■ **Digitaler Sender**: Sie können das Land für die digitalen Sender ändern.

■ **Analogsender**: Sie können das Land für die analogen Sender ändern.

Autom. Senderspeich.

Automatisches Suchen nach einem Kanal und Speichern im Fernsehgerät.



✎ Die automatisch zugewiesenen Programmplätze entsprechen unter Umständen nicht den gewünschten Programmplätzen. Wenn ein Kanal mit der Funktion **Kindersicherung** gesperrt wurde, wird das Eingabefenster für die PIN geöffnet.

■ **Antennentyp (Terrestrisch / Kabel / Satellit)** TOOLS: Wählen Sie einen Antennentyp zum Speichern aus.

Bei Einstellung von Antennentyp auf Terrestrisch oder Kabel:

■ **Sendertyp (Digital und Analog / Digital / Analog)**: Wählen Sie einen Sendertyp zum Speichern aus.

Bei Auswahl von **Kabel** → **Digital und Analog** oder **Digital**: Wert für die Suche nach Kabelkanälen eingeben.

Suchlaufmodus (Voll / Netzwerk / Schnell): Das Fernsehgerät durchsucht automatisch alle Kanäle mit aktiven Sendern und speichert sie im Fernsehgerät.

✎ Wenn Sie **Schnell** wählen, können Sie **Netzwerk, Netzwerkkennung, Frequenz, Modulation** und **Symbolrate** durch Drücken der Taste auf der auf der Fernbedienung manuell einstellen.

Netzwerk (Auto / Manuell): Auswählen der Einstellmethode für die **Netzwerkkennung** zwischen **Auto** oder **Manuell**.

Netzwerkkennung: Wenn das **Netzwerk** auf **Manuell** eingestellt ist, können Sie die **Netzwerkkennung** mit den Zifferntasten eingeben.

Frequenz: Hiermit zeigen Sie die Frequenz des Kanals an. (Je nach Land unterschiedlich)

Modulation: Hiermit zeigen Sie die verfügbaren Modulationswerte an.

Symbolrate: Hiermit zeigen Sie die verfügbaren Symbolraten an.

Antennentyp ist auf Satellit eingestellt:

- **Sendertyp (Alle / TV / Radio)**: Wählen Sie einen Sendertyp zum Speichern aus.
- **Satellit**: Auswählen des Satelliten zum Durchsuchen.
- **Suchmodus (Alle Kanäle/ Nur freie Kanäle)**: Auswählen des Suchmodus für den gewählten Satelliten.

Sender manuell speichern

Manuelles Suchen nach einem Kanal und Speichern im Fernsehgerät.

✎ Wenn ein Kanal mit der Funktion **Kindersicherung** gesperrt wurde, wird das Eingabefenster für die PIN geöffnet.

Bei Einstellung von Antennentyp auf Terrestrisch oder Kabel:

- **Digitaler Sender**: Nach Abschluss des Suchlaufs werden die Kanäle in der Kanalliste aktualisiert.
  - ✎ Bei Auswahl von **TV-Empfang → Terrestrisch : Kanal, Frequenz, Bandbreite**
  - ✎ Bei Auswahl von **TV-Empfang → Kabel : Frequenz, Modulation, Symbolrate**
- **Analogsender (Programm, Fernsehnorm, Tonsystem, Kanal, Suchen)**: Falls kein oder nur schlechter Ton zu hören sein sollte, wählen Sie einen anderen Audiostandard aus.

✎ Kanalmodus

- **P** (Programm-Modus): Nach Abschluss der Einstellungen sind die Sender Ihrer Region unter den Programmplätzen P0 bis maximal P99 gespeichert. In diesem Modus können Sie Sender durch Eingabe des Programmplatzes auswählen.
- **C** (Terrestrische Kanäle) / **S** (Kabelkanäle): In diesen beiden Modi können Sie Sender durch Eingabe der Nummer anwählen, die dem terrestischen Sender oder dem Kabelkanal zugeordnet ist.

Antennentyp ist auf Satellit eingestellt:

- **Satellit**: Auswählen des Satelliten mit den Auf/Ab-Tasten.
- **Transponder**: Auswählen des Transponders mit den Auf/Ab-Tasten.
- **Suchmodus (Alle Kanäle/ Nur freie Kanäle)**: Auswählen der freien oder aller Kanäle zum Speichern.
- **Netzwerksuche (Deaktivieren / Aktivieren)**: Aktivieren/ Deaktivieren der Netzwerksuche mithilfe der Auf/Ab-Tasten.
- **Signalqualität**: Zeigen Sie den aktuellen Status des Sendesignals an.

✎ Die Informationen zu den Satelliten und ihren Transpondern hängen von den Sendebedingungen ab und können sich jederzeit ändern.

✎ Nach Abschluss der Einstellungen wechseln Sie zu **Suchen**, und drücken Sie die **ENTER**⏎. Der Kanalsuchlauf wird gestartet.

Satellitensystem einrichten

Der Eingabefenster für die PIN wird geöffnet. Geben Sie nun Ihre vierstellige PIN ein. Die Option **Satellitensystem einrichten** ist verfügbar, wenn **TV-Empfang** auf **Satellit** eingestellt ist. Ehe Sie **Autom. Senderspeich.** ausführen, nehmen Sie die Einstellungen unter **Satellitensystem einrichten** vor. Dann wir die Kanalsuche normal durchgeführt.

- **Satellitenauswahl**: Sie können die Satelliten für dieses Fernsehgerät auswählen.
- **LNB-Versorgung (Ein / Aus)**: Aktivieren bzw. Deaktivieren der Stromversorgung des LNB.
- **LNB-Einstellungen**: Konfigurieren der Außenanlagen.
- **Satellit**: Auswählen des Satelliten für den Empfang von Digitalsendungen.

  Transponder: Auswählen eines Transponders aus der Liste oder Hinzufügen eines neuen Transponders.

  DiSEqC-Modus: Auswählen des DiSEqC-Modus für das gewählte LNB.

  Unterste LNB-Frequenz: Einstellen einer niedrigeren LNB-Frequenz.

  Oberste LNB-Frequenz: Einstellen einer höheren LNB-Frequenz.

  Trägerton 22 kHz (Aus / Ein / Auto): Auswählen eines Trägertons mit 22 kHz je nach LNB-Typ. Bei einem universellen LNB wählen Sie Auto.

  Signalqualität: Zeigen Sie den aktuellen Status des Sendesignals an.
- **Positionierereinstellungen**: Konfigurieren des Antennenpositionierers.

  Positionierer (Ein / Aus): Aktivieren oder Deaktivieren der Positionssteuerung.

  Positioniertyp (USALS / DiSEqC 1.2): Umschalten des Positionierertyps zwischen DiSEqC 1.2 und USALS (Universal Satellite Automatic Location System).
  - **Längengrad**: Einstellen des Längengrads für den eigenen Standort.
  - **Breitengrad**: Einstellen des Breitengrads für den eigenen Standort.
  - **Längengrad für benutzerdefinierte Satelliten**: Einstellen des Längengrads für benutzerdefinierte Satelliten.

  Benutzermodus: Einstellen der Satellitenantenne auf die Positionen der verschiedenen Satelliten. Wenn Sie die aktuelle Position der Satellitenantenne für einen bestimmten Satelliten speichern, kann die Satellitenantenne in die definierte Position geschwenkt werden, wenn das Signal dieses Satelliten gewünscht wird.
  - **Satellit**: Auswählen des Satelliten, um dessen Position einzustellen.
  - **Transponder**: Auswählen eines Transponders für den Signalempfang aus der Liste.
  - **Bewegungsmodus**: Auswählen des Bewegungsmodus: Schritte oder kontinuierlich.
  - **Schrittweite**: Einstellen der Schrittweite für die Antennendrehung in Winkelgrad. Die Schrittweite können Sie nur einstellen, wenn der Bewegungsmodus auf Schritt eingestellt ist.

- **Zu gespeicherter Position wechseln**: Schwenken der Antenne zur gespeicherten Satellitenpositionen.
- **Antennenposition**: Einstellen und Speichern der Antennenposition des gewählten Satelliten.
- **Aktuelle Position speichern**: Speichern der aktuellen Position als gewähltes Positionierlimit.
- **Signalqualität**: Zeigen Sie den aktuellen Status des Sendesignals an.

Installationsmodus: Einstellen der Begrenzungen für den Bewegungsumfang der Satellitenantenne oder Zurücksetzen der Position. Allgemein wird diese Funktion vom Installateur verwendet.

- **Endposition (Ost / West)**: Auswählen der Richtung für die Positionierergrenze.
- **Antennenposition**: Einstellen und Speichern der Antennenposition des gewählten Satelliten.
- **Aktuelle Position speichern**: Speichern der aktuellen Position als Positioniererergrenze.
- **Position neu einstellen**: Bewegen der Antenne in die Bezugsposition.
- **Neue Positionergrenze**: Zulassen, dass die Antenne über den gesamten Schwenkbereich gedreht werden kann.

■ **Alle Einstellungen zurücksetzen (OK / Abbr.)**: Die Stelliteneinstellungen werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Bearbeiten von Kanälen

Optionsmenü Kanal-Manager

(im **Kanal-Manager**)

1. Wählen Sie einen Kanal und drücken Sie die Taste TOOLS.
2. Bearbeiten Sie den Namen oder die Nummer des Kanals mit den Menübefehlen **Sendernamen bearbeiten** oder **Kanalnr. bearbeiten**.

■ **Sendernamen bearbeiten** (nur Analogkanäle): Weisen Sie einen Kanalnamen Ihrer Wahl zu.

■ **Kanalnr. bearbeiten** (nur Digitalkanäle): Bearbeiten Sie die Nummer durch Drücken der gewünschten Zifferntasten.

Weitere Funktionen

Suchoptionen für Kabel

(je nach Land)

Einstellen weiterer Suchoptionen für die Kanalsuche im Kabelnetz (z. B. Frequenz oder Symbolrate).

■ **Startfrequenz / Stoppfrequenz**: Einstellen der Start- und Stoppfrequenz (je nach Land unterschiedlich)

■ **Symbolrate**: Hiermit zeigen Sie die verfügbaren Symbolraten an.

■ **Modulation**: Hiermit zeigen Sie die verfügbaren Modulationswerte an.

Kanal-Manager

Optionsmenü Kanal-Manager

Stellen Sie den Kanal mit den Menübefehlen im **Kanal-Manager** ein (**Sperren / Freigabe, Timer-Aufnahme, Timer-Wdg., Sortieren, Neu sortieren, Entfernen, Alle wählen /**
Alle abwählen). Der Inhalt des Optionsmenüs hängt vom jeweiligen Kanalstatus ab.

1. Wählen Sie einen Kanal und drücken Sie die Taste TOOLS.
2. Wählen Sie eine Funktion aus, und ändern Sie deren Einstellungen.

■ **Sperren / Freigabe**: Sie können einen Kanal sperren, sodass er nicht ausgewählt und angezeigt werden kann.

✎ **HINWEIS**

- Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die **Kindersicherung** aktiviert ist **Ein**.
- Der Eingabefenster für die PIN wird geöffnet. Geben Sie die vierstellige Standard-PIN ein: „0-0-0-0”. Ändern Sie die PIN mit der Option **PIN ändern**.

■ **Timer-Aufnahme** (nur Digitalkanäle): Hiermit können Sie ein Programm aufnehmen, das gerade gesendet wird, oder die Aufnahme eines später gesendeten Programms vormerken.

✎ Es muss ein USB-Gerät mit mindestens 4 GB Speicher an das Fernsehgerät angeschlossen sein.

✎ USB-Speichergeräte können erst dann für Aufnahmen verwendet werden, nachdem der Geräte-Leistungstest durchgeführt wurde.

✎ Bei einer USB-Festplatte mit mehr als 5400 U/min

✎ Bei einem USB-Stick (Typ USB 2.0 und SLC). (Mindestkapazität des USB-Sticks von 2 GB.)

■ **Timer-Wdg.**: Sie können einen Kanal einstellen, der bei Erreichen einer bestimmten Zeit automatisch angezeigt wird. Um diese Funktion verwenden zu können, müssen Sie zuerst die aktuelle Uhrzeit einstellen.

✎ Wenn Sie im **Kanal-Manager** einen digitalen Kanal gewählt haben und die Taste ► drücken, wird das digitale Programm angezeigt.

■ **Sortieren** (nur Analogkanäle): Mit diesem Vorgang können Sie die Programmnummern gespeicherter Sender ändern. Das ist möglicherweise nach dem automatischen Speichern von Sendern erforderlich.

■ **Neu sortieren** (sofern TV-Empfang auf Satellit eingestellt wurde): Sortieren des Kanal-Managers in numerischer Reihenfolge.

■ **Entfernen**: Sie können Kanäle löschen, damit nur die gewünschten Kanäle angezeigt werden.

■ **Alle wählen / Alle abwählen**: Wählen Sie alle Kanäle aus oder deaktivieren Sie alle im Kanal-Manager ausgewählten Kanäle.

Programmiert

(im **Kanal-Manager**)

Mit dieser Menüoption können Sie eine vorgemerkte Sendung anzeigen, ändern oder löschen.

- **Info ändern**: Mit dieser Menüoption können Sie die Vormerkung einer Sendung ändern.
- **Programmierung abbrechen**: Mit dieser Menüoption können Sie die Vormerkrung einer Sendung stornieren.
- **Information**: Anzeigen einer vorgemerkten Sendung. (Sie können auch die Vormerkinformationen auswählen).
- **Alle wählen / Alle abwählen**: Wählen oder Abwählen aller vorgemerkten Programme.

Listenübertr. abbrechen

Der Eingabefenster für die PIN wird geöffnet. Geben Sie nun Ihre vierstellige PIN ein. Importieren oder Exportieren der Kanaltabelle. Schließen Sie einen USB-Speicher an, um diese Funktion zu verwenden.

- **Von USB importieren**: Importieren der Kanalliste vom USB-Speicher.
- **Auf USB exportieren**: Exportieren der Kanalliste auf den USB-Speicher: Diese Funktion ist verfügbar, wenn ein USB-Speicher angeschlossen ist.

Feinabstimmung

(nur analoge Kanäle)

Wenn das Signal schwach oder gestört ist, können Sie die Feinabstimmung manuell vornehmen.

✎ Fein abgestimmte Kanäle sind mit einem Sternchen markiert „*".

✎ Wählen Sie **Zurückset.**, wenn Sie die Feinabstimmung zurücksetzen möchten.

Bildmenü

Ändern des voreingestellten Bildmodus

Modus TOOLS

Wählen Sie Ihren bevorzugten Bildtyp aus.

- **Dynamisch** : Für helle Zimmer geeignet.
- **Standard**: Für normale Umgebungen geeignet.
- **Natürlich**: Für geringe Augenbelastung geeignet.
  - ✎ **Natürlich** ist im PC-Modus nicht verfügbar.
- **Film**: Geeignet für ds Anzeigen von Filmen in einem abgedunkelten Zimmer.

Anpassen der Bildeinstellungen

Hintergrundbel. / Kontrast / Helligkeit / Schärfe / Farbe / Farbton (G/R)

Das Gerät verfügt über mehrere Einstellmöglichkeiten für die Bildqualität:

✎ **HINWEIS**

- Im Modus **TV, Ext., AV** des PAL-Systems steht die Funktion **Farbton (G/R)** nicht zur Verfügung.
- Im PC-Modus können Sie nur **Hintergrundbel., Kontrast** und **Helligkeit** einstellen.
- Sie können die Einstellungen für jedes externe Gerät festlegen und speichern, das an das Fernsehgerät angeschlossen ist.

Möglichkeiten zum Sparen

Öko-Lösung

- **Energiesparmod. (Aus / Gering / Mittel / Hoch / Bild aus / Auto)** TOOLS: Mit dieser Funktion stellen Sie die Helligkeit des Fernsehgeräts ein, um den Stromverbrauch zu senken. Wenn Sie **Bild aus** wählen, wird der Bildschirm abgeschaltet, aber der Ton bleibt an. Drücken Sie eine beliebige Taste außer der Lautstärketaste, um den Bildschirm wieder anzuschalten.
- **Öko-Sensor (Aus / Ein)**: Um noch mehr Energie zu sparen; werden die Bildeinstellungen automatisch an die Lichtverhältnisse im Zimmer angepasst.
  - ✎ Wenn Sie **Hintergrundbel**. einstellen, wird der **Öko-Sensor** deaktiviert **Aus**.

  Min. Hintergr.bel.: Wenn der **Öko-Sensor** aktiviert **Ein** ist, können Sie die minimale Bildhelligkeit manuell einstellen.
  - ✎ Wenn **Öko-Sensor** aktiviert ist **Ein**, kann sich die Helligkeit der Anzeige je nach Helligkeit der Umgebung ändern (etwas heller oder dunkler werden).
- **Kein Sig. Standby (Aus/ 15 min. / 30 min. / 60 min.)**: Um unnötigen Energieverbrauch zu verhindern, stellen Sie ein, wie lange das Fernsehgerät angeschaltet bleiben soll, wenn es kein Signal empfängt.
  - ✎ Deaktiviert, wenn der PC im Stromsparmodus läuft.

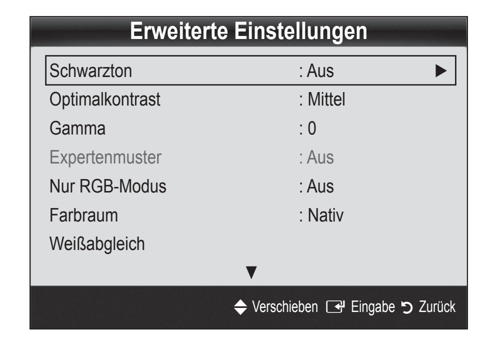
Ändern der Bildoptionen

Erweiterte Einstellungen

(verfügbar nur im Modus **Standard** / **Film**)

Sie können verschiedene Detaileinstellungen für Ihren Fernseher vornehmen, unter anderem für Farbe und Kontrast.

✎ Im PC-Modus können Sie nur **Optimalkontrast, Gamma, Weißabgleich** und **LED Motion Plus** einstellen.



- **Schwarzton (Aus / Dunkel / Dunkler / Max. dunkel)**: Wählen Sie den Schwarzwert aus, um die Bildschirmtiefe einzustellen.
- **Optimalkontrast (Aus / Gering / Mittel / Hoch)**: Stellen Sie den Bildkontrast ein.
- **Gamma**: Einstellen der Intensität der Primärfarbe.
- **Expertenmuster (Aus / Muster 1 / Muster 2)**: Durch Ausführen der Expertenmuster kann das Bild ohne einen Generator oder Filter kalibriert werden. Wenn das Bildschirmenü verschwindet oder ein anderes Menü als Bild geöffnet wird, ist die Kalibrierung gespeichert und das Fenster **Expertenmuster** wird geschlossen.
  - ✎ Solange **Expertenmuster** ausgeführt wird, erfolgt keine Tonausgabe.
  - ✎ Nur verfügbar im Modus DTV, Component und HDMI.
- **Nur RGB-Modus (Aus / Rot / Grün / Blau)**: Sie können die **Farbe** oder den **Farbton (G/R)** der Bildanteile **Rot, Grün** oder **Blau** von einem externen Gerät (DVD-Player, Heimkinosystem usw.) einstellen.
- **Farbraum (Auto / Nativ / Benutzerdef.)**: Stellen Sie den Bereich der Farben ein, aus denen das Bild erstellt wird. Wenn Sie **Farbe, Rot, Grün, Blau** und **Zurückset.** anpassen möchten, stellen Sie **Farbraum** auf **Benutzerdef.** ein.
- **Weißabgleich**: Einstellen der Farbtemperatur für ein natürlicheres Bild.

  R-Offset / G-Offset / B-Offset: Einstellen der Dunkelheit jeder Farbe (Rot, Grün und Blau).

  R-Gain / G-Gain / B-Gain : Sie können die Helligkeit jeder Farbe (Rot, Grün und Blau) einstellen.

  Zurückset.: Hiermit setzen Sie den **Weißabgleich** auf die Standardwerte zurück.
- **10 P Weißabgleich (Aus / Ein)**: Steuern des Weißabgleichs in 10-PunktS-Schritten durch Einstellen der Helligkeit des roten, grünen und blauen Signals.
  - ✎ Diese Funktion ist verfügbar, wenn der Bildmodus auf **Film** und der externe Eingang auf HDMI oder Komponente eingestellt ist.
  - ✎ Manche USB-Geräte unterstützen diese Funktion möglicherweise nicht.

  Intervall: Wählen Sie die Einstellintervall.

  Rot: Einstellen des Rotpegels.

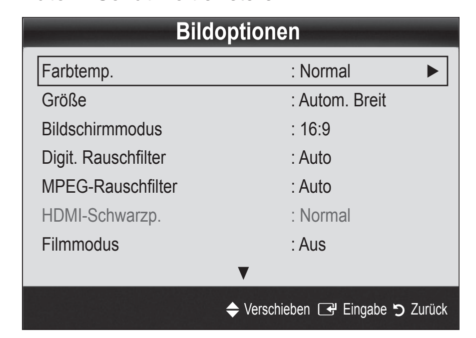
  Grün: Einstellen des Grünpegels.

  Blau: Einstellen des Blaupegels.

  Zurückset.: ZUrücksetzen von **10 P Weißabgleich** auf die Standardwerte zurück.
- **Hautton**: Betonen des Rosaanteils im „Hautton".
- **Kantenglättung (Aus / Ein)**: Hervorheben von Objektbegrenzungen.
- **xvYCC (Aus / Ein)**: Durch Aktivieren des **xvYCC**-Modus vergrößern Sie die Detailtreue und den Farbraum beim Abspielen von Filmen auf einem externen Gerät (z. B. DVD-Player), das an den HDMI- oder Component IN-Eingang angeschlossen ist.
  - ✎ Diese Funktion ist verfügbar, wenn der Bildmodus auf **Film** und der externe Eingang auf HDMI oder Komponente eingestellt ist.
  - ✎ Manche USB-Geräte unterstützen diese Funktion möglicherweise nicht.
- **LED Motion Plus (Aus / Normal / Kino / Ticker)**: Beseitigt das Verschwimmen schneller Szenen mit viel Bewegung und sorgt für ein klares Bild.

Bildoptionen

✎ PC-Modus können Sie nur **Farbtemp., Größe** und **Autom. Schutzzeit** einstellen.



■ **Farbtemp. (Kalt / Normal / Warm1 / Warm2)**

✎ **Warm1** oder **Warm2** werden nur aktiviert, wenn der Bildmodus auf **Dynamisch** eingestellt ist.

✎ Sie können die Einstellungen für jedes externe Gerät einstellen und speichern, das Sie an das Fernsehgerät angeschlossen haben

■ **Größe**: Möglicherweise verfügt auch Ihr Kabel-/Satellitenreceiver über eigene Bildschirmformate. Allerdings empfehlen wir dringend, dass Sie die meiste Zeit den 16:9-Modus verwenden.



Autom. Breit: Mit dieser Option stellen Sie das Bildformat automatisch auf das Seitenverhältnis 16:9 ein.

16:9: Wählen Sie diese Option aus, um als Bildformat das Seitenverhältnis 16:9 für DVDs oder Breitbildsendungen einzustellen.

Breitenzoom: Diese Option vergrößert das Bild auf mehr als 4:3.

✎ Einstellen der **Position** mit den Tasten ▲, ▼.

Zoom: Vergrößern des 16:9-Breitbilds auf die volle Bildschirmhöhe.

✎ Einstellen der **Position** oder **Größe** mit den Tasten ▲, ▼.

4:3: Dies ist die Standardeinstellung zum Anzeigen von Filmen und herkömmlichen Fernsehsendungen.

✎ Verwenden Sie nicht über längere Zeit hinweg das 4:3-Format. Spuren der links, rechts und in der Mitte angezeigten Rahmen können zum Einbrennen von Bildern (Einbrennen) führen, was nicht von der Garantie abgedeckt ist.

Bildschirmanp.: Mit dieser Funktion wird das ganze Bild auch bei Versorgung mit HDMI- (720p/1080i/1080p) oder Komponentensignalen (1080i/1080p) vollständig und ohne Beschneidung angezeigt.

✎ HINWEIS

- Wenn im PIP-Modus der Modus Doppel (,) eingestellt wurde, können Sie die Bildgröße nicht verändern.
- Je nach Signalquelle können die Bildgrößenoptionen variieren.
- Die verfügbaren Elemente können in Abhängigkeit vom ausgewählten Modus variieren.
- Im PC-Modus können nur die Modi **16:9** und **4:3** eingestellt werden.
- Sie können die Einstellungen für jedes externe Gerät einstellen und speichern, das Sie an einen Eingang des Fernsehgeräts angeschlossen haben.
- Nach Auswahl von **Bildschirmanp.** im Modus **HDMI** (1080i / 1080p) oder **Component** (1080i/1080p): Einstellen der **Position** oder **Größe** mit den Tasten ▲, ▼, ◀, ▶.
- Wenn Sie die Funktion **Bildschirmanp.** zusammen mit einem HDMI 720p-Signal verwenden, wird eine Zeile wie bei Overscan oben, unten, links und rechts abgeschnitten.

■ **Bildschirmmodus (16:9 / Breitenzoom / Zoom / 4:3)**: Verfügbar nur, wenn die Bildgröße auf **Autom. Breit** eingestellt ist. Sie können die gewünschte Bildgröße beim 4:3-Breitbilddienst oder der Originalgröße bestimmen. Für jedes Europäische Land ist eine andere Bildgröße erforderlich.

✎ Diese Funktion ist im PC-, Komponenten- oder HDMI-Modus nicht verfügbar.

■ **Digit. Rauschfilter (Aus / Gering / Mittel / Hoch / Auto / Autovisualisierung)**: Wenn das Sendesignal schwach ist, können statisches Rauschen und Geisterbilder erscheinen. Wählen Sie diejenige der Optionen, bei der das beste Bild angezeigt wird.

Autovisualisierung: Beim Wechseln von Analogkanälen werden die Stärke des aktuellen Signals anzeigt und der Rauschfilter der Anzeige festgelegt.

✎ Nur für Analogkanäle verfügbar.

■ **MPEG-Rauschfilter (Aus / Gering / Mittel / Hoch / Auto)**: Reduziert das MPEG-Rauschen, um besserte Bildqualität zu ermöglichen.

■ **HDMI-Schwarzp. (Normal / Gering)**: Sie können den Schwarzwert direkt auf dem Bildschirm auswählen, um die Bildschirmtiefe anzupassen.

✎ Nur im HDMI-Modus (RGB-Signale) verfügbar.

■ **Filmmodus (Aus / Auto1 / Auto2)**: Sie können das Fernsehgerät so einstellen, dass eine Filmsignal aus allen Quellen automatisch empfangen und verarbeitet und das Bild auf die optimale Qualität eingestellt werden kann.

✎ Verfügbar bei TV, AV, COMPONENT (480i / 1080i) und HDMI (480i / 1080i).

- **Motion Plus (Aus / Klar / Standard / Glätten / Benutzerdef. / Demo)**: Beseitigt das Verschwimmen schneller Szenen mit viel Bewegung und sorgt für ein klareres Bild.
  - ✎ Im Fall von Bildrauschen sollten Sie **Motion Plus** deaktivieren **Aus**. Wenn **Motion Plus** auf **Benutzerdef.** eingestellt ist, können Sie **Unschärfemind., Judder-Minderung** einstellen oder ein manuelles **Zurückset.** durchführen.
  - ✎ Wenn **Motion Plus** auf **Demo** eingestellt ist, können Sie den Unterschied zwischen aktivierter und deaktivierter Funktion darstellen.

  Unschärfemind.: Hiermit passen Sie die Unschärfeminderung bei Videosignalen an.

  Judder-Minderung: Hiermit passen Sie die Minderung stockender Bewegungen beim Abspielen von Filmen an.

  Zurückset.: Hiermit setzen Sie die benutzerdefinierten Einstellungen zurück.

- **Autom. Schutzzeit (nach 2 Std. / 4 Std. / 8 Std. / 10 Std. / Aus)**: Wenn der Bildschirm über einen längeren, vom Benutzer festgelegten Zeitraum hinweg das gleiche Standbild anzeigt, wird der Bildschirmschoner aktiviert, um die Entstehung von Nachbildern auf dem Bildschirm zu verhindern.
- **Smart-LED (Aus / Gering / Standard / Hoch / Demo)**: Steuerung der LED-Hintergrundbeleuchtung, um die Klarheit des Bildes zu optimieren.
  Demo: Anzeige des Unterschieds mit und ohne **Smart-LED**.

Fernsehen mit der 3D-Funktion

WICHTIGE SICHERHEITSINFORMATIONEN LESEN SIE DIE FOLGENDEN WARNHINWEISE EHE SIE ODER IHR KIND DIE 3D-FUNKTION VERWENDEN

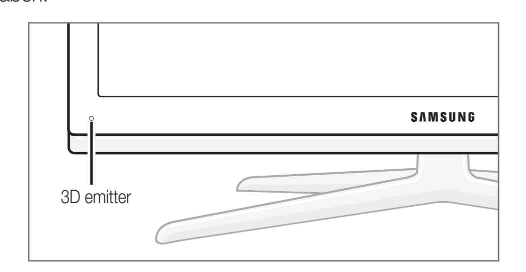
⚠ **ACHTUNG**

- Beim Anschalten des Fernsehgeräts können sich die linke und rechte Seite von 3D-Bildern stärker als üblich überlagern. Es kann eine Weile dauern, bis die Bildqualität optimiert ist.
- Der 3D-Effekt wird von unterschiedlichen Betrachtern verschieden wahrgenommen.Möglicherweise können Sie den 3D-Efekt überhaupt nicht wahrnehmen, wenn die Stärken des linken und des rechten Glases Ihrer Brille deutlich voneinander abweichen.
- Die Eltern müssen ihre Kinder im Teenageralter oder jünger beim 3D-Fernsehen genau beobachten.
- Warnung bezüglich Lichtepilepsie und anderer Gesundheitsrisiken
  - Manche Zuschauer bekommen einen epileptischen Anfall oder einen Schlag, wenn Sie blinkende Bilder oder Blinklichter sehen, wie sie in manchen Fernsehfilmen oder Videospielen vorkommen. Konsultieren Sie Ihren Arzt, ehe Sie die 3D-Funktion nutzen, wenn es bei Ihnen oder Verwandten von Ihnen eine Vorgeschichte mit Epilepsie oder Schlägen gibt.
  - Auch Personen ohne eigene oder familiäre Vorgeschichte mit Epilepsie oder Herzschlag können, ohne es zu wissen, eine undiagnostizierte "Veranlagung für Lichtepilepsie haben."
  - Betrachten Sie keine 3D-Filme, wenn Sie sich desorientiert, schlapp, müde oder krank fühlen. Schauen Sie nicht stundenlang 3D-Filme.
  - Wenn bei Ihnen irgendwelche der folgenden Symptome auftreten, hören Sie sofort auf, 3D-Bilder anzusehen und wenden Sie sich an einen Facharzt: **(1) Sehstörungen, (2) Benommenheit, (3) Schwindel, (4) Unwillkürliche Bewegungen des Auges oder der Muskeln, (5) Verwirrung, (6) Übelkeit, (7) Bewusstseinseintrübungen, (8) Konvulsionen, (9) Krämpfe und/oder (10) Orientierungslosigkeit.** Eltern sollten ihre Kinder beobachten und nachfragen, ob irgendwelche der obigen Symptome aufgetreten sind. Bei Kindern und Teenagern können solche Symptome eher als bei Erwachsenen auftreten.
- Beachten Sie, dass längeres Fernsehen in zu großer Nähe zum Bildschirm die Augen schädigen kann.
- Beachten Sie, dass längeres Fernsehen mit der 3D-Brille Kopfschmerzen und Erschöpfung verursachen kann. Wenn Sie Kopfschmerzen, Müdigkeit oder Benommenheit verspüren, hören Sie sofort auf und machen Sie eine Pause.
- Manche 3D-Bilder können den Zuschauer erschrecken. Schwangere, ältere Menschen, Personen mit Epilepsie oder einer schweren Erkrankung sollten es vermeiden, die 3D-Funktion des Geräts zu verwenden.
- Wir raten vom Genuss der 3D-Bilder ab, wenn Sie sich in schlechter körperlicher Verfasung befinden, übermüdet sind oder Alkohol getrunken haben.
- Denken Sie weiterhin an Ihre Umgebung. Dieses Gerät soll Sie umfassend gefangen nehmen. Verwenden Sie es als NICHT in der Nähe von ungesicherten Treppen und Trppenhäusern, Kabeln, Brüstungen oder anderen Objekten, bei denen die Möglichkeit besteht, dass Sie darüber stolpern, dagegenstoßen oder darüber hinweg stürzen bzw. dass sie einstürzen oder zerbrechen. Sie können sich erschrecken oder werden dazu verführt, die 3D-Bilder für real zu halten und deshalb in der Nähe stehende Gegenstände zu zerschlagen und sich zu verletzen, weil Sie sich bewegen.
- Verwenden Sie die 3D-Brille nur bestimmungsgemäß. Wenn Sie die 3D-Brille für andere Zwecke (z. B. als Brille, Sonnenbrille oder Schutzschutzbrille usw.) tragen, können Sie sich körperliche Schäden zufügen und Ihre Sehkraft schwächen.
- Durch das Eintauchen in die Bilder können sich negative Effekte wie Reisekrankheit, nachwirkende Wahrnehmunsstörungen, Orientierungslosigkeit, Augenbelastung und schlechtere Körperhaltung herausbilden. Legen Sie deshalb häufig Pausen ein, da Sie auf diese Weise die Gefahr solcher Effekte reduzieren. Dies wird auch bei anderen Geräten wie Keyboards und Computermonitoren empfohlen, bei man dazu neigt, sie zu fixieren oder sich darauf zu konzentrieren. Wenn an Ihren Augen Anzeigen von Ermüdung oder Trockenheit auftreten, oder wenn bei Ihnen eines oder mehrere der obigen Symptome auftreten, verwenden Sie das Gerät nicht mehr. Erst 30 Minuten nachdem alle Symptome verschwunden sind, dürfen Sie es wieder nutzen.
- Der ideale Betrachtungsabstand beträgt mindestens das Dreifache der Bildschirmhöhe. Wir empfehlen, sich so hinzusetzen, dass die Augen des Betrachters auf einer Höhe mit dem Bildschirm liegen.

3D

Mit dieser aufregenden neuen Funktion können Sie Inhalte räumlich anzeigen. Damit Sie diese Funktion volll genießen können, müssen Sie eine Samsung-3D-Brille (SSG-2100AB, SSG-2200AR, SSG-2200KR) erwerben.

Die 3D-Brille von Samsung wird gesondert vertrieben. Weitere Informationen erhalten Sie bei dem Händler, bei dem Sie das Fernsehgerät gekauft haben.



✎ Wenn sich ein Hindernis zwischen dem Sender und der 3D-Brille befindet, tritt möglicherweise nicht der richtige 3D-Effekt ein.

■ **3D-Modus**: Wählen Sie das 3D-Eingangsformat.

✎ Wenn Sie den 3D-Effekt voll erfahren möchten, setzen Sie zuerst die 3D-Brille auf, mit der Sie das beste 3D-Erlebnis erzielen, und wählen Sie dann **3D-Modus** aus der nachfolgenden Liste aus.

✎ Schalten Sie die 3D-Aktivbrille ein, wenn Sie 3D-Bilder sehen.

3D-Modus		Funktion
Aus		Deaktiviert die 3D-Funktion.
	2D → 3D	Ändern eines 2D Bilds in 3D.
	Nebeneinander	Anzeigen von zwei Bildern neben einander.
	Oben und Unten.	Anzeigen von zwei Bildern über einander.
	Horizontal getrennt	Zeigt die Bilder für das linke und rechte Auge abwechselnd in Reihen an.
	Vertikale Streifen	Zeigt die Bilder für das linke und rechte Auge abwechselnd in Spalten an.
	Schachbrett	Zeigt die Bilder für das linke und rechte Auge abwechselnd in Pixeln an.
	Frequenz	Zeigt die Bilder für das linke und rechte Auge abwechselnd in Rahmen an.

✎ „Nebeneinander" und „Übereinander" stehen nur bei den Auflösungen 720p, 1080i und 1080p in den Modi **DTV**, **HDMI** und **USB** zur Verfügung, oder nehmen Sie den PC-Anschluss mit einem HDMI/DVI-Kabel vor.

✎ „Vertikale Streifen", „Horizontal getrennt" und „Schachbrett" sind nur verfügbar, wenn die Auflösung auf PC-Modus (mit Anschluss über HDMI/DVI-Kabel) eingestellt ist.

✎ „Frequenz" zeigt die Frequenz (nur 60 Hz) an, wenn die Auflösung auf PC eingestellt ist.

■ **3D → 2D (Aus / Ein)**: Anzeigen nur des Bilds für das linke Auge.

✎ Diese Funktion ist deaktiviert, wenn der **3D-Modus** auf „2D → 3D" oder **Aus** eingestellt ist.

■ **3D-Blickwinkel**: Die Gesamteinstellung der 3D-Perspektive.

✎ Diese Funktion ist deaktiviert, wenn der **3D-Modus** auf „2D → 3D" oder **Aus** eingestellt ist.

■ **Tiefe**: Einstellen von Fokus / Tiefe im Modus „2D → 3D".

✎ Diese Funktion ist nur aktiviert, wenn der **3D-Modus** auf „2D → 3D" eingestellt ist.

■ **Bildkorrektur**: Anpassen des Bilds an das linke und rechte Auge.

■ **3D-Autoansicht (Aus / Ein):** Wenn **3D-Autoansicht** aktiviert **Ein** ist, wird ein HDMI-Signal im Format „Nebeneinander" mit einer der nachfolgenden Aufösungen automatisch auf 3D umgeschaltet. In diesem Fall müssen vom HDMI 1.3-Sender die richtigen 3D-Informationen gesendet werden.

✎ Wenn ein 3D-Fehler auftritt, weil die 3D-Informationen fehlerhaft sind, deaktivieren **Aus** Sie **3D-Autoansicht** und wählen Sie einen **3D-Modus** manuell mit Hilfe der **3D**-Taste oder dem entsprechenden Menübefehl.

✎ Unterstützte Auflösungen (nur 16:9)

Auflösung	Frequenz (Hz)
1280 x 720p	50 / 60 Hz
1920 x 1080i	50 / 60 Hz
1920 x 1080p	24 / 30 / 50 / 60 Hz

Untersützte Auflösungen im HDMI PC-Modus

Die Auflösung für den HDMI PC-Modus ist für Eingangssignale mit 1920 x 1080 optimiert.

Eine andere Eingabeauflösung als 1920 x 1080 kann in 3D oder im Vollbildmodus nicht richtig angezeigt werden.

So zeigen Sie ein 3D-Bild an





1. Drücken Sie auf die Taste **CONTENT**, damit das Menü **Inhaltsbetrachtung** angezeigt wird.
2. Drücken Sie dann auf ◄ oder ►, und wählen Sie **3D.**

   Um 3D-Bilder sehen zu können, tragen Sie eine 3D-Brille und schalten Sie die Brille ein.
3. Wählen Sie **OK**, und drücken Sie dann auf die **ENTER**.
4. Mit den Tasten ◄ oder ► auf Ihrer Fernbedienung wählen Sie den gewünschten **3D-Modus** des Bilds.

   ✎ Einige 3D-Modi werden nicht unterstützt (abhängig von Format und der Signalquelle)

Unterstützte Formate und technische Betriebsdaten für HDMI 1.4

Quellsignalformat	Standard HDMI 1.4 3D
1920x1080p bei 24 Hz x 2	1920x2205p bei 24 Hz
1280x720p bei 60 Hz x 2	1280x1470p bei 60 Hz
1280x720p bei 50 Hz x 2	1280x1470p bei 50 Hz

Bei 3D-Videosignalen in einem der obigen Formate wird der Modus automatisch auf 3D-Modus umgeschaltet.

Für HDMI 1.4 bei 24 Hz wird das Fernsehbild wie folgt optimiert:

- **Resolution First Display Mode**: Wenn **Motion Plus** deaktiviert **Aus**, **Klar** oder auf bzw. **Standard** eingestellt ist, können Sie das Video bei einer für die Auflösung des Quellsignals optimierten hohen Auflösung anzeigen.
- **Anzeigemodus für Judder-Minderung**: Wenn **Motion Plus** auf **Glätten** oder **Benutzrdef.** eingestellt ist, sehen Sie ein geglättetes Bild ohne Judder.

Vor dem ersten Verwenden der 3D-Funktion


✎ **HINWEIS**

- Wenn Sie 3D-Bilder unter einer Leuchtstoffröhre (50 Hz – 60 Hz) oder einer 3-Bandleuchte sehen, bemerken Sie bei schlechten Lichtverhältnissen (z. B. von einer Stroboskoplampe) möglicherweise ein leichtes Flackern. Dimmen Sie in diesem Fall das Licht oder schalten Sie es aus.
- Der 3D-Modus wird in den folgenden Situationen automatisch deaktiviert: Wechseln des Kanals oder der Signalquelle und beim Zugriff auf **Media Play** oder **Internet@TV.**
- Manche Bildfunktionen werden im **3D-**Modus deaktiviert.
- **PIP** und Datenübertragung stehen im **3D**-Modus nicht zur Verfügung.
- Datendienste (MHEG / MHP) stehen im 3D-Modus nicht zur Verfügung.
- 3D-Brillen anderer Hersteller werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Wenn das Fernsehgerät erstmals angeschaltet wird, kann es eine Weile dauern, bis die 3D-Anzeige optimiert ist.
- Die 3D-Aktivbrille funktioniert möglicherweise nicht korrekt, wenn in der Nähe der Brille oder des Fernsehgeräts andere 3D-Geräte oder elektronische Apparate eingeschaltetet sind. Wenn ein solches Problem auftritt, halten Sie andere elektronische Geräte so weit wie möglich von der 3D-Brille entfernt.
- Wenn Sie Bilder aus einer 3D-Quelle mit 50 Hz und aktiviertem Spielemodus ansehen, nehmen optisch sensible Seher bei hellen Abbildungen möglicherweise ein Flimmern wahr.
- Die **Fotos** aus **Media Play** werden nur im Modus „2D → 3D” angezeigt.
- Wenn Sie auf der Seite liegen, werden die 3D-Effekte möglicherweise nicht angezeigt.
- Wenn Sie 3D-Filme anschauen, achten Sie darauf, innerhalb des Betrachtungswinkels und der optimalen Fernsehdistanz zu bleiben.
  - Andernfalls können Sie die 3D-Effekte möglicherweise nicht richtig genießen.

Bild zurücksetzen (OK / Abbr.)

Zurücksetzeb Ihres aktuellen Bildmodus auf ihre Standardeinstellungen.

Einstellen des Fernsehgeräts mithilfe Ihres PCs

Stellen Sie die Signalquelle auf PC ein.

Autom. Einstellung TOOLS

Stellen Sie die Frequenzen/Positionen ein und lassen Sie die Feinstellung automatisch durchführen.

✎ Nicht verfügbar bei Anschluss mit einem HDMI/DVI-Kabel.

PC-Bildschirm

- **Grob / Fein**: Entferneb oder Reduzieren von Bildrauschen. Falls sich das Bildrauschen durch die Feinabstimmung allein nicht beheben lässt, stellen Sie zunächst die Frequenz möglichst genau ein (**Grob**) Führen Sie dann erneut eine Feinabstimmung durch. Nachdem Sie das Bildrauschen durch die Grob- und Feinabstimmung des Bildes verringert haben, stellen Sie die Position des Bildes so ein, dass es auf dem Bildschirm zentriert ist.
- **Position**: Einstellen der Position des PC-Fensters mit den Richtungstasten (▲ / ▼ / ◄ / ►).
- **Bild zurücksetzen** : Zurücksetzen des Bilds auf die Standardwerte.

Verwenden Ihres Computers als Computerbildschirm (PC)

Konfigurieren Ihrer PC-Software (unter Windows XP) Je nach der Version von Windows und der Grafikkarte können die tatsäch angezeigten Dialogfelder auf Ihrem PC abweichen. In fast jedem Fall aber werden die gleichen grundlegenden Einstellungen vorgenommen. (Wenden Sie sich andernfalls an den Computerhersteller oder Samsung-Händler.)

1. Klicken Sie im Startmenü von Windows auf „Systemsteuerung”.
2. Wenn das Fenster der Systemsteuerung angezeigt wird, klicken Sie auf „Darstellung und Designs”. Ein Dialogfeld wird geöffnet.
3. Klicken Sie auf „Anzeige”. Anschließend wird ein Dialogfeld angezeigt.
4. Klicken Sie nun auf die Registerkarte „Einstellungen”.

- Stellen Sie die Bildschirmauflösung auf folgenden Wert: [1920 x 1080 Pixel]
- Wenn das Dialogfeld eine Option für die Bildschirmfrequenz enthält, muss als Einstellung „60” oder „60 Hz” ausgewählt werden. Andernfalls klicken Sie einfach auf OK, um das Dialogfeld zu schließen.

Tonmenü

Ändern des Tonmodus

SRS TheaterSound TOOLS

- **Standard**: Auswahl des normalen Tonmodus.
- **Musik**: Betont die Musik im Verhältnis zu Stimmen.
- **Film**: Ermöglicht optimale Tonwiedergabe für Filme.
- **Klare Stimme**: Betont Stimmen im Verhältnis zu anderen Geräuschen.
- **Verstärken** : Erhöht die Lautstärke hochfrequenter Töne, damit hörgeschädigte Personen den Ton besser verstehen können.

Anpassen der Toneinstellungen

Equalizer

Anpassen des Tonmodus (nur im Standardmodus).

- **Balance L/R**: Anpassen der Balance zwischen dem linken und dem rechten Lautsprecher.
- **100Hz / 300Hz / 1 kHz / 3 kHz / 10 kHz** (Einstellung der Frequenzbänder): Einstellen der Lautstärke für die unterschiedlichen Frequenzbänder.
- **Zurückset.**: Zurücksetzen der Equalizereinstellungen auf die Standardwerte.

Tonsystem, usw.

SRS TruSurround HD (Aus / Ein) TOOLS

(nur im Standardtonmodus)
Diese Funktion ermöglicht durch HRTF-Technologie (Head Related Trasfer Function) virtuellen 5.1 Kanalton bei einem einzigen Lautsprecherpaar oder Kopfhörer.

SRS TruDialog (Aus / Ein)

(nur im Standardtonmodus)
Mitr dieser Funktion können SIe die Lautstärke einer Stimme gegenüber der Hintergrundmusik oder den Toneffekten erhöhen, so dass Dialoge besser zu verstehen sind.

Wiedergabesprache

(nur digitale Sender)

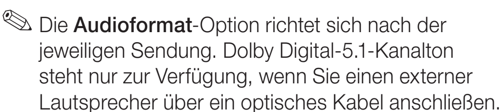
Sie können die Standardsprache für Audio ändern.

✎ Welche Sprache verfügbar ist, hängt von der jeweiligen Sendung ab.

Audioformat

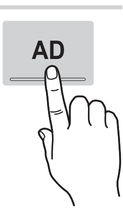
(nur digitale Sender)

Wenn Sie für die Tonausgabe sowohl den Hauptlautsprecher als auch den Audioreceiver verwenden, kann es aufgrund der Geschwindigkeitsunterschiede beim Dekodieren durch die beiden Systeme zu einem Echoeffekt kommen. Verwenden Sie in diesen Fall die TV-Lautsprecher.



✎ Die **Audioformat**-Option richtet sich nach der jeweiligen Sendung. Dolby Digital-5.1-Kanalton steht nur zur Verfügung, wenn Sie einen externer Lautsprecher über ein optisches Kabel anschließen.

Audio für Sehgeschädigte



(nicht überall verfügbar) (nur Digitalkanäle)

Diese Funktion verarbeitet den Audiostream für den Audiokommentar **AD** (Audio Description), der vom Sender zusammen mit dem Vordergrundton übertragen wird.

■ **Audio für Sehgeschädigte (Aus / Ein)**: Hiermit wird der Audiokommentar für Sehbehinderte ein- und ausgeschaltet.

■ **Lautstärke**: Hiermit regeln Sie die Lautstärke des Audiokommentars für Sehgeschädigte.

Autom. Lautst. (Aus / Normal / Nacht)

Wählen Sie **Normal**, um die verschiedenen Kanäle auf die gleiche Lautstärke einzustellen.

■ **Nacht** : Dieser Modus ermöglicht besseren Ton als der Modus **Normal**, denn er ist fast rauschfrei. Das ist beispielsweise bei Nacht nützlich.

Lautsprecher auswählen (Ext. Lautsprecher / TV-Lautsprecher)

Es kann aufgrund unterschiedlicher Decodierungsgeschwindigkeiten des Hauptlautsprechers und des Audioreceivers zu Echoeffekten kommen. Stellen Sie das Fernsehgerät in diesem Fall auf **Ext. Lautsprecher** ein.

✎ Wenn **Lautsprecher auswählen** auf **Ext. Lautsprecher** eingestellt ist, funktionieren die Lautstärketasten und die Stummschaltung **MUTE** nicht und die Einstellmöglichkeiten für den Ton sind beschränkt.

✎ Wenn **Lautsprecher auswählen** auf **Ext. Lautsprecher** eingestellt ist.

- **TV-Lautsprecher: Aus, Ext. Lautsprecher: Ein**

✎ Wenn **Lautsprecher auswählen** auf **TV-Lautsprecher** eingestellt ist.

- **TV-Lautsprecher: Ein, Ext. Lautsprecher: Ein**

✎ Ohne Videosignal werden beide Lautsprecher stummgeschaltet.

Zusätzliche Einstellung

(nur digitale Sender)

■ **DTV-Audio-Lautst. (MPEG / HE-AAC)**: Mit dieser Funktion können Sie die Ungleichheit eines Stimmensignals (dies ist eines der bei einer digitalen Fernsehsendung empfangenen Signale) auf die gewünschte Höhe reduzieren.

✎ Entsprechend dem Typ des Sendesignals kann **MPEG / HE-AAC** im Bereich von -10 dB bis 0 dB eingestellt werden.

✎ Um die Lautstärke zu erhöhen oder zu vermindern, stellen Sie den Bereich zwischen 0 bzw. -10 ein.

■ **SPDIF-Ausgabe**: SPDIF (Sony Philips Digital InterFace) ermöglicht digitalen Ton und reduziert die an Lautsprecher und verschiedene andere digitale Geräte (z. B. DVD-Player) übertragenen Störungen.

Audioformat: Während des Empfangs einer digitalen Fernsehsendung können Sie bei den Optionen **PCM** oder **Dolby Digital** das digitale Audioausgabeformat (SPDIF) auswählen.

Audioverzögerung: Korrektur von Audio/Video-Fehlsynchronisierungen (0 bis 250 ms), wenn Sie Fernsehsendungen oder Videos ansehen und die digitalen Audiosignale mit einem externen Gerät (z, B. einem AV-Receiver) ausgeben.

■ **Dolby Digital-Komp. (Line / RF)**: Diese Funktion minimiert die Lautstärkeunterschiede zwischen einem Dolby Digital-Signal und einem Sprachsignal (d.h. MPEG-Audio, HE-AAC, ATV-Ton).

✎ Wählen Sie **Line**, um Ton mit großer Dynamik zu erzielen, und **RF**, um beispielsweise bei Nacht die Lautstärkeunterschiede zwischen lauten und leisen Tönen zu reduzieren.

Line: Hiermit stellen Sie die Lautstärke von Signalen mit mehr oder weniger als -31 dB (Bezugswert) auf entweder -20 dB oder -31 dB ein.

RF: Hiermit stellen Sie die Lautstärke von Signalen mit mehr oder weniger als -20 dB (Bezugswert) auf entweder -10 dB oder -20 dB ein.

Ton zurücksetzen (OK / Abbr.)

Hiermit setzen Sie alle Toneinstellungen auf die Standardwerte zurück.

Tonmodus auswählen TOOLS

Wenn Sie **Dual I-II** einstellen, wird der aktuelle Tonwiedergabemodus auf dem Bildschirm angezeigt.

	Audiosystem	**Dual I-II**	Standard
A2-Stereo	Mono	**Mono**	Automatischer Wechsel
	Stereo	**Stereo ↔ Mono**	
	Dual	**Dual I ↔ Dual II**	**Dual I**
NICAM Stereo	Mono	**Mono**	Automatischer Wechsel
	Stereo	**Mono ↔ Stereo**	
	Dual	**Mono ↔ Dual I ↖ Dual II ↙**	**Dual I**

✎ Falls das Stereosignal schwach ist und automatisch umgeschaltet wird, sollten Sie zu mono wechseln.

✎ Diese Funktion ist nur bei einem Stereosignal aktiviert.

✎ Nur verfügbar, wenn die **Eingang** squelle auf **TV** eingestellt ist.

Einstellungsmenü

Einstellen der Uhrzeit

Zeit

- **Uhr** : Die Uhr muss eingestellt werden, damit Sie die verschiedenen Timerfunktionen des Fernsehgeräts verwenden können.

  Jedes Mal, wenn Sie die Taste **INFO** drücken, wird die aktuelle Zeit angezeigt.

  ✎ Wenn Sie das Netzkabel ziehen, müssen Sie die Uhr erneut einstellen.

  Uhrmodus (Auto / Manuell)

  ✎ Je nach Sendestation und Signal ist die automatisch eingestellte Zeit möglicherweise nicht korrekt. In diesem Fall müssen Sie die Zeit manuell einstellen.

  ✎ Die Antenne muss angeschlossen sein, damit die Zeit automatisch eingestellt werden kann.

  Zeit einstellen: Manuelles Einstellen von **Tag, Monat, Jahr, Stunde** und **Minute**.

  ✎ Verfügbar nur, wenn der **Uhrmodus** auf **Manuell** eingestellt ist.

  Zeitzone (je nach Land): Wählen Sie Ihre Zeitzone.

  ✎ Sie können diese Funktion nur verwenden, wenn **Land** auf **Andere** eingestellt ist.

  ✎ Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die **Uhrmodus** aktiviert ist **Ein**.

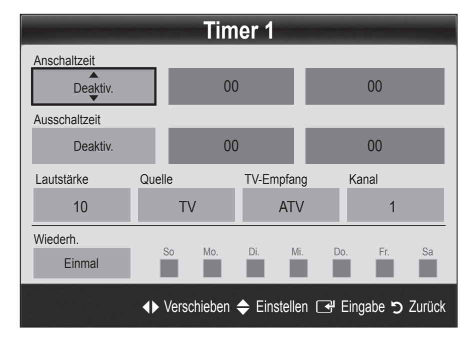
Verwenden des Sleep-Timers

- **Sleep-Timer** TOOLS : Mit dieser Funktion wird das Fernsehgerät nach Ablauf einer vorher eingestellten Zeit automatisch abgeschaltet. (30, 60, 90, 120, 150 und 180 Minuten).

  ✎ Um den **Sleep-Timer** abzubrechen, wählen Sie **Aus**.

Einstellen des Ein-/Ausschalttimers

- **Timer 1 / Timer 2 / Timer 3**: Sie können drei verschiedene Einstellungen für den Ein-/Ausschalttimer vornehmen. Voraussetzung dafür ist, dass Sie die Uhr gestellt haben.



Anschaltzeit / Ausschaltzeit: Stellen Sie Stunde und Minute ein und aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Funktion. (Wenn Sie mit den Einstellungen fertig sind, aktivieren Sie den Timer mit **Aktivieren**.)

Lautstärke: Stellen Sie die gewünschte Lautstärke ein.

Quelle: Sie können den **TV** oder **USB**-Inhalt einstellen, der beim automatischen Einschalten des Fernsehers wiedergegeben wird. (**USB** kann nur dann ausgewählt werden, wenn ein USB-Gerät an den Fernseher angeschlossen ist)

TV-Empfang (wenn **Quelle** auf **TV** eingestellt ist) : Wählen Sie **ATV** oder **DTV**.

Kanal (wenn **Quelle** auf **TV** eingestellt ist) : Wählen Sie den gewünschten Kanal.

Inhalt (wenn **Quelle** auf **USB** eingestellt ist) : Wählen Sie auf dem USB-Gerät einen Ordner mit Musik- oder Fotodateien, die beim automatischen Anschalten des Fernsehgeräts angezeigt werden.

✎ **HINWEIS**

- Die Timerfunktion arbeitet nicht fehlerfrei, wenn es auf dem USB-Gerät keine Musikdatei gibt oder der Ordner mit der Musikdatei nicht markiert ist.
- Wenn auf dem USB-Gerät nur eine Fotodatei gespeichert ist, wird keine Diashow gestartet.
- Wenn der Ordnername zu lang ist, kann der Ordner nicht ausgewählt werden.
- Jedem USB-Gerät, das Sie verwenden, wird ein eigener Ordner zugewiesen. Wenn Sie mehr als eine SUB-Gerät den selben Typs verwenden, vergewissern Sie sich, dass die den einzelnen USB-Geräten zugewiesenen Ordner unterschiedliche Namen tragen.

Wiederh.: Wählen Sie **Einmal, Täglich, Mo - Fr, Mo - Sa, Sa - So** oder **Manuell**, um den Wert Ihren Wünschen entsprechend einzustellen. Wenn Sie Manuell wählen, können Sie den Tag einstellen, an dem der Timer aktiviert werden soll.

✎ Das Symbol ✓ zeigt an, dass der Tag gewählt ist.

✎ Automatische Ausschaltung (nur dann verfügbar, wenn das Fernsehgerät von Timer eingeschaltet wurde): Um eine eventuelle Überhitzung zu verhindern, wird das Fernsehgerät nach 3 Stunden im Leerlauf automatisch ausgeschaltet.

Sperren von Programmen

Sicherheit

✎ Der Eingabefenster für die PIN wird angezeigt, ehe das Einstellungsfenster geöffnet wird.

✎ Geben Sie die vierstellige Standard-PIN ein: „0-0-0-0". Ändern Sie die PIN mit der Option **PIN ändern**.

■ **Kindersicherung (Aus / Ein)**: Sie können Kanäle im **Kanal-Manager** sperren, damit unberechtigte Benutzer, z. B. Kinder, für sie nicht geeignete Sendungen sehen.

✎ Nur verfügbar, wenn die **Eingang** squelle auf **TV** eingestellt ist.

■ **Sicherungsstufe** (je nach Land): Mit einem benutzerdefinierten 4-stelligen PIN-Code verhindern Sie, dass unbefugte Benutzer (z. B. Kinder), ungeeignete Sendungen sehen. Wenn der ausgewählte Kanal gesperrt ist, wird das Symbol „🔒" angezeigt.

Alle zul.: Hiermit können Sie alle Altersbeschränkungen aufheben.

■ **PIN ändern**: Sie können Ihre zum Einrichten des Fernsehgeräts benötigte persönliche Kennnummer ändern.

✎ Wenn Sie den PIN-Code vergessen haben, drücken Sie die Fernbedienungstasten in der angegebenen Reihenfolge, um die PIN auf „0-0-0-0" zurückzusetzen: **POWER** (Aus) → **MUTE** → 8 → 2 → 4 → **POWER** (Ein).

Weitere Funktionen

Sprache

■ **Menüsprache**: Einstellen der Menüsprache

■ **Teletextsprache**: Einstellen der gewünschten Teletextsprache.

✎ Englisch ist der Standardwert in Fällen, wo die ausgewählte Sprache für die Sendung nicht verfügbar ist.

■ **Voreinstellung (Primäre Wiedergabesprache / Sekundäre Wiedergabesprache / Primäre Untertitelsprache / Sekundäre Untertitelsprache / Primäre Teletextsprache / Sekundäre Teletextsprache)**: Wählen Sie eine Sprache aus, die als Standardsprache verwendet wird, wenn Sie einen Kanal auswählen.

Untertitel

Mit diesem Menü legen Sie den **Untertitel**modus fest.

■ **Untertitel (Aus / Ein)**: Untertitel aktivieren oder deaktivieren.

■ **Modus (Normal / Hörgeschädigt)**: Hiermit können Sie den Modus der Untertitelfunktion einstellen.

■ **Untertitelsprache**: Hiermit können Sie die Untertitelsprache festlegen.

✎ Wenn das Programm, das Sie gerade sehen, die Funktion **Hörgeschädigt** nicht unterstützt, wird selbst bei der Einstellung **Normal** automatisch die Einstellung **Hörgeschädigt** aktiviert.

✎ Englisch ist der Standardwert in Fällen, wo die ausgewählte Sprache für die Sendung nicht verfügbar ist.

Digitaltext (Deaktivieren / Aktivieren)

(Nur Großbritannien)

Wenn das Programm mit Digitaltext gesendet wird, ist diese Funktion aktiviert.

Netzwerk (Netzwerktyp / Netzwerk einrichten / Netzwerktest / SWL (Samsung Wireless Link) / SWL verbinden)

Genaue Beschreibungen zum Einstellen der Optionen finden Sie bei den Anweisungen zum „Netzwerkanschluss" (s. 30).

Allgemein

■ **Spielemodus (Aus / Ein)**: Wenn Sie eine Spielekonsole wie PlayStation™ oder Xbox™ anschließen, können Sie durch Auswählen des Spielemodus ein realitätsnaheres Spielerlebnis genießen.

✎ **HINWEIS**

- Vorsichtsmaßnahmen und Einschränkungen im Spielemodus
  - Wenn Sie die Spielekonsole wieder vom Gerät trennen und ein anderes externes Gerät anschließen möchten, deaktivieren **Aus** Sie den **Spielemodus** mit Hilfe des Einrichtmenüs.
  - Wenn Sie im **Spielemodus** das TV-Menü anzeigen, zittert das Bild leicht.
- **Spielemodus** ist nicht verfügbar, wenn die Signalquelle auf **TV** oder **PC** eingestellt ist.
- Nach dem Anschließen der Spielekonsole aktivieren **Ein**. Sie den **Spielemodus**. Sie bemerken möglicherweise reduzierte Bildqualität.
- Bei aktiviertem **Ein Spielemodus**:
  - Der **Bildmodus** ist eingestellt auf **Standard** und der **Tonmodus** auf **Film**.
  - Der **Equalizer** ist nicht verfügbar.

■ **BD Wise (Aus / Ein)**: Ermöglicht optimale Bildqualität für Samsung DVD, Blu-Ray und Heimkinoprodukte, die **BD Wise** unterstützen. Wenn **BD Wise** aktiviert **Ein** ist, wird der Bildmodus automatisch auf die optimale Auflösung eingestellt.

✎ Verfügbar nur, wenn Sie über ein HDMI-Kabel Geräte von Samsung anschließen, die über **BD Wise** verfügen.

■ **Menütransparenz (Hell / Dunkel)**: Stellen Sie die Transparenz des Menüs ein.

■ **Melodie (Aus / Gering / Mittel / Hoch)**: Verwenden Sie diese Funktion, wenn Sie möchten, dass beim Ein- oder Ausschalten des Fernsehgeräts eine Melodie abgespielt wird.

✎ Melodie wird deaktiviert, wenn Sie **FastStart** aktivieren **Ein**.

■ **FastStart (Aus / Ein)**: Mit dieser Funktion wird das Bild beim Einschalten des Fernsehgeräts schnell angezeigt.

■ **Lichteffekt (Aus / Standby an / TV Modus An / Immer)**: Sie können die LED auf der Gerätevorderseite an- und abschalten. Schalten Sie sie aus, um Strom zu sparen, oder wenn sie zu hell für Sie ist.

✎ Stellen Sie den **Lichteffekt** aus **Aus**, um den Stromverbrauch zu reduzieren.

✎ Die Farbe der Leuchte ist modellabhängig.

Common Interface

■ **CI-Menü**: Hiermit kann der Benutzer seine Auswahl in dem vom CAM-Modul bereitgestellten Menü treffen. Wählen Sie das CI-Menü ausgehend vom Menü „PC-Karte".

■ **Anwendungsinformationen**: Anzeigen von Informationen zu dem in den CI Steckplatz eingesetzen CAM und zur „CI" oder „CI+"-Karte, die in das CAM eingesetzt wurde. Sie können das CAM-Modul unabhängig davon anschließen, ob das Fernsehgerät angeschaltet ist oder nicht.

1. Sie können das CI-CAM-Modul bei Ihrem nächsten Händler oder durch telefonische Bestellung erwerben.
2. Schieben Sie die „CI" oder „CI+"-Karte in Richtung des Pfeils in das CAM-Modul ein, bis sie fest sitzt.
3. Setzen Sie das CAM mit der „CI" oder „CI+"-Karte in Richtung des Pfeils so in den Common Interface-Steckplatz ein, dass es parallel zum Steckplatz ausgerichtet ist.
4. Kontrollieren Sie, ob Sie ein Bild sehen oder ein gestörtes Signal.

Fernbedienung

Schalten Sie die drahtlose Fernbedienung ein oder aus, bzw. lassen Sie drahtlose Fernbedienungen zu.

Bild-im-Bild (PIP)

PIP TOOLS

Sie können gleichzeitige das Fernsehbild und das Bild von einer externen Signalquelle anzeigen. **PIP** (Picture-in-Picture) funktioniert nicht für zwei gleiche Signalquellen.

✎ **HINWEIS**

- Informationen zum Ton bei der PIP-Funktion erhalten Sie bei den Anweisungen zu **Ton wählen**.
- Wenn Sie das Fernsehgerät im **PIP**-Modus ausschalten und wieder einschalten, wird das PIP-Fenster nicht mehr angezeigt.
- Möglicherweise wirkt das Bild im PIP-Fenster leicht unnatürlich, wenn Sie den Hauptbildschirm zum Anzeigen von Spielen oder für Karaoke verwenden.
- Solange Sie **Internet@TV** einsetzen, können Sie die **PIP**-Funktion nicht verwenden.
- PIP-Einstellungen

Hauptbild	Nebenbild
Komponenten, HDMI1/DVI, HDMI2, HDMI3, HDMI4, PC	**TV**

■ **PIP (Aus / Ein)**: Aktivieren oder deaktivieren Sie die PIP-Funktion.

■ **Kanal**: Hiermit wählen Sie den Kanal für das Teilbild.

■ **Größe (▭ / ▭ / ▮▮ / ▮▮)**: Wählen Sie eine Größe für das PIP-Bild.

■ **Position (▭ / ▭ / ▭ / ▭)**: Wählen Sie eine Position für das PIP-Bild.

✎ Im Modus Doppel(▮▮, ▮▮) kann die Position nicht gewählt werden.

■ **Ton wählen (Erster Tuner / Zweiter Tuner)**: Sie können die gewünschte Tonquelle (**Erster Tuner / Zweiter Tuner**) für den **PIP**-Modus auswählen.

Unterstützungsmenü

Eigendiagnose

✎ Der Selbsttest kann einige Minuten dauern. Dies ist eine normale Funktion des Fernsehgeräts.

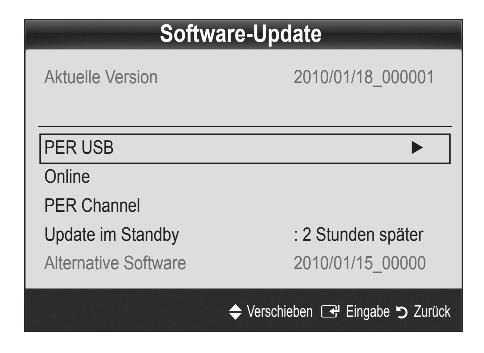
- **Bildtest (Ja / Nein)**: Dient zur Analyse von Bildproblemen.
- **Audiotest (Ja / Nein)**: Verwenden Sie die integrierte Melodie, um Tonprobleme zu ermitteln.
  - ✎ Wenn die Fernsehlautsprecher keinen Ton ausgeben, müssen Sie vor dem Audiotest sicherstellen, dass **Lautsprecher auswählen** im **Ton**menü auf **TV-Lautsprecher** eingestellt ist.
  - ✎ Die Melodie ist im Test auch dann zu hören, wenn **Lautsprecher auswählen** auf **Ext. Lautsprecher** eingestellt ist, oder wenn der Ton mit der Taste **MUTE** stumm geschaltet wurde.
- **Signalinformation**: (Nur digitale Kanäle nur) Die Empfangsqualität des HDTV-Kanals ist entweder perfekt, oder die Kanäle sind nicht verfügbar. Stellen Sie Ihre Antenne so ein, dass die Signalstärke zunimmt.
- **Fehlerbehebung**: Wenn das Fernsehgerät scheinbar ein Problem hat, schlagen Sie zuerst bei diesen Beschreibungen nach.
  - ✎ Wenn keiner dieser Tipps zur Fehlerbehebung hilft, wenden Sie sich an das Samsung-Kundendienstzentrum.

Software-Update

Das **Software-Update** kann über das Fernsehsignal durchgeführt werden, oder durch Herunterladen der neuesten Firmware von samsung.com auf ein USB-Speichergerät.

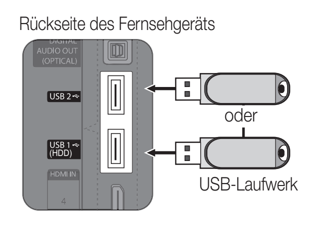
Aktuelle Version gibt die Version der Software an, die bereits im Fernsehgerät installiert ist.

✎ Die Software wird angegeben als „Jahr/Monat/Tag_ Version".



Installieren der aktuellsten Version

- **PER USB**: Legen Sie ein USB-Laufwerk mit dem gespeicherten Firmwareupgrade von samsung.com in das Fernsehgerät ein. Achten Sie beim Einspielen des Updates darauf, die Stromversorgung nicht zu unterbrechen und das USB-Laufwerk nicht zu entfernen, bis das Update abgeschlossen ist. Das Fernsehgerät wird automatisch ab- und wieder angeschaltet, wenn das Firmwareupdate abgeschlossen ist. Nachdem die Software aktualisiert wurde, sind die Video- und Audioeinstellungen wieder auf die Standardwerte zurückgesetzt. Wir empfehlen, Ihre Einstellungen aufzuschreiben, damit Sie sie nach dem Update einfach wieder einstellen können.



- **Online**: Aktualisierung der Software über das Internet.
  - ✎ Konfigurieren Sie zuerst Ihr Netzwerk. Detaillierte Verfahrensbeschreibungen zum Einrichten des Netzwerks finden Sie unter „Netzwerkverbindung".
  - ✎ Wenn die Internetverbindung nicht richtig funktioniert, kann es sein, dass die Verbindung unterbrochen ist. Wiederholen Sie den Download-Versuch. Wenn das Problem fortbesteht, laden Sie per USB herunter und aktuilisieren Sie dann.
- **PER Channel**: Aktualisierung der Software über das Sendesignal.
  - ✎ Wenn Sie diese Funktion während des Übertragungszeitraums für Software wählen, sucht die Funktion automatisch nach neuer Software und lädt sie herunter.
  - ✎ Die zum Herunterladen der Software erforderliche Zeit hängt vom Signalstatus ab.
- **Update im Standby** : Zur gewählten Zeit erfolgt das manuelle Update automatisch. Da die Stromversorgung des Geräts intern eingeschaltet wird, kann der LED-Bildschirm ein wenig beleuchtet sein. Dieser Zustand kann etwas mehr als eine Stunde andauern, bis die Softwareaktualisierung abgeschlossen ist.
- **Alternative Software** (Sicherung): Anzeigen der Softwareversion, die mit **Online** heruntergeladen wurde. Wenn das Update im letzten Schritt unterbrochen wird, wird diese Funktion aktiviert.

HD-Anschlussplan

Beachten Sie diese Informationen, wenn Sie externe Geräte an den Fernseher anschließen.

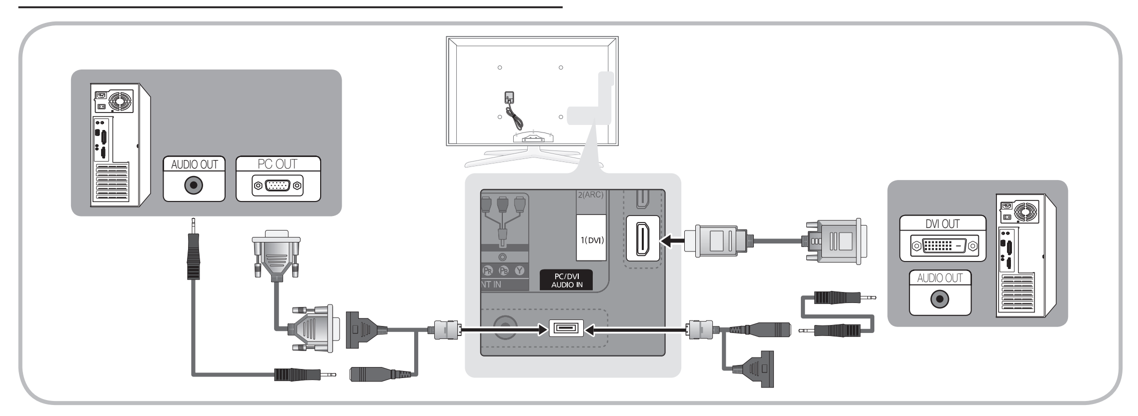
Samsung kontaktieren

Zeigen Sie diese Informationen an, wenn Ihr Fernseher nicht ordnungsgemäß arbeitet oder wenn Sie die Software aktualisieren möchten. Sie können Informationen zu unseren Callcentern und zum Herunterladen von Produkten und Software finden.

Erweiterte Funktionen

Anschließen an einen PC

Mit Hilfe eines HDMI/DVI-Kabels oder eines D-Sub-Kabels



Anzeigemodi (D-Sub- und HDMI/DVI-Eingang)

Die optimale Auflösung beträgt 1920 x 1080 bei 60 Hz.

Modus	Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchronisationspolarität (H/V)
IBM	640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
	720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC	640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
	832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
	1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA CVT	720 x 576	35,910	59,950	32,750	-/+
	1152 x 864	53,783	59,959	81,750	-/+
	1280 x 720	56,456	74,777	95,750	-/+
	1280 x 960	75,231	74,857	130,000	-/+
VESA DMT	640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
	640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
	640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
	800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
	800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
	800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
	1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
	1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
	1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
	1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
	1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
	1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
	1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
	1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
	1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
	1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
	1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+
	1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
	1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
	1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
	1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA GTF	1280 x 720	52,500	70,000	89,040	-/+
	1280 x 1024	74,620	70,000	128,943	-/-
VESA DMT / DTV CEA	1920 x 1080p	67,500	60,000	148,500	+/+

✎ **HINWEIS**

- Bei einem Anschluss über HDMI/DVI-Kabel müssen Sie den **HDMI IN 1(DVI)**-Anschluss verwenden.
- Das Zeilensprungverfahren wird nicht unterstützt.
- Das Fernsehgerät funktioniert möglicherweise nicht ordnungsgemäß, wenn kein Standardmodus ausgewählt wird.
- Separate- und Composite-Modus werden unterstützt. SOG (Sync On Green) wird nicht unterstützt.

Erweiterte Funktionen

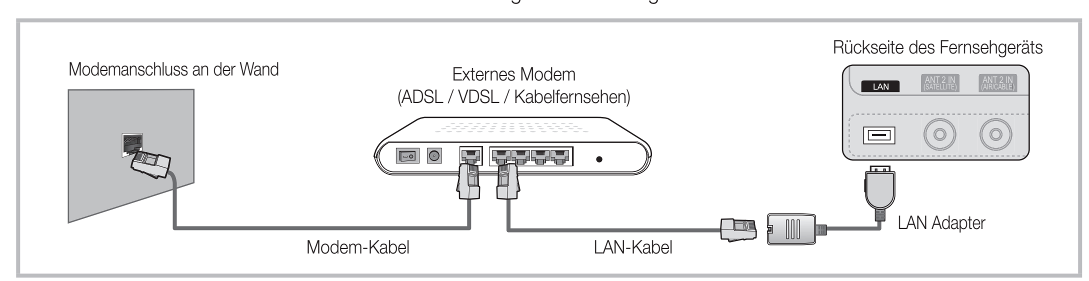
Netzwerkverbindung

Sie können Ihr Fernsehgerät so einrichten, dass es über Ihr lokales Netzwerk (LAN) und eine Kabel- oder WLAN-Verbindung auf das Internet zugreifen kann.

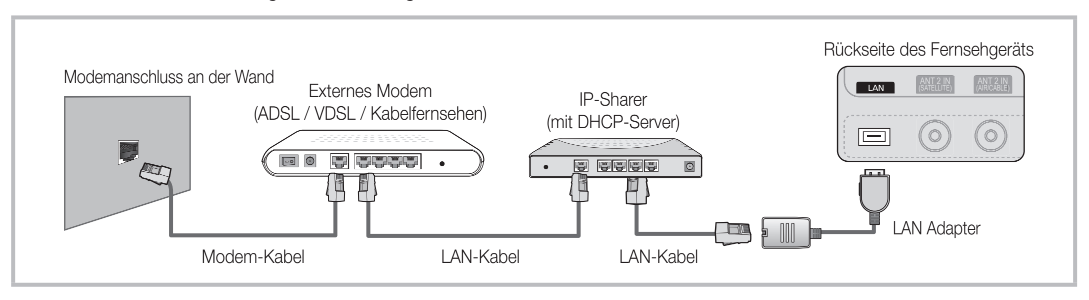
Verbindung mit einem Kabelnetzwerk herstellen

Sie können Ihr Fernsehgerät auf dreierlei Weise an Ihr LAN anschließen:

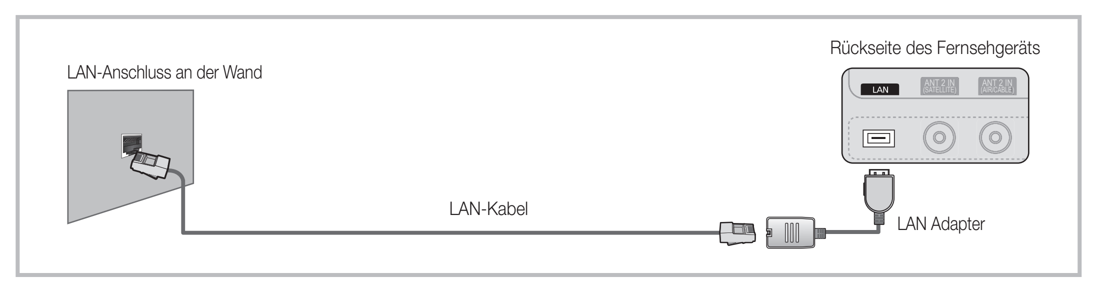
- Sie können Ihr Fernsehgerät über den LAN-Anschluss auf der Rückseite des Geräts direkt über ein CAT5-Kabel an ein externes Modem und Ihr LAN anschließen. Siehe nachfolgende Abbildung.



- Sie können Ihr Fernsehgerät über den LAN-Anschluss auf der Rückseite des Geräts mit einem IP-Sharer verbinden, der an ein externes Modem angeschlossen ist, und so die Verbindung zum LAN herstellen. Verwenden Sie ein CAT5-Kabel für den Anschluss. Siehe nachfolgende Abbildung.



- Je nachdem, wie Ihr Netzwerk aufgebaut ist, können Sie Ihr Fernsehgerät möglicherweise auch an Ihr LAN anschließen, indem Sie den LAN-Anschluss auf der Rückseite des Geräts direkt über ein CAT5-Kabel mit einer Netzwerkdose verbinden. Siehe nachfolgende Abbildung. Beachten Sie, dass die Netzwerkdose mit einem Modem oder Router irgendwo in Ihrem Haus verbunden sein muss.



Wenn Sie ein dynamisches Netzwerk verwenden, sollten Sie ein ADSL-Modem oder einen Router verwenden, der DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) unterstützt. Modems und Router, die DHCP unterstützen, stellen für IP-Adresse, Teilnetzmaske, Gateway und DNS automatisch die Werte zur Verfügung, die Ihr Fernsehgerät benötigt, um auf das Internet zuzugreifen. Sie brauchen sie also nicht mehr manuell einzugeben. Die meisten Privatnetzwerk nutzen DHCP.

Manche Netzwerk erfordern jedoch eine statische IP-Adresse. Wenn Ihr Netzwerk eine statische IP-Adresse benötigt, müssen Sie die Werte für IP-Adresse, Teilnetzmaske, Gateway und DNS manuell über das Konfigurationsfenster Ihres Fernsehgeräts eingeben, wenn Sie die Netzwerkverbindung einrichten. Um die Werte für IP-Adresse, Teilnetzmaske, Gateway und DNS zu erhalten, wenden Sie sich an Ihren Internet Service Provider (ISP). Wenn Sie einen Windows-Computer einsetzen, können Sie diese Werte über Ihren Computer beziehen.

✎ Sie können ADSL-Modems verwenden, die DHCP unterstützen, wenn Ihr Netzwerk eine statische IP-Adresse benötigt. Auch ADSL-Modems, die DHCP unterstützen, ermöglichen die Verwendung von statischen IP-Adressen.

Eingang einrichten (Auto)

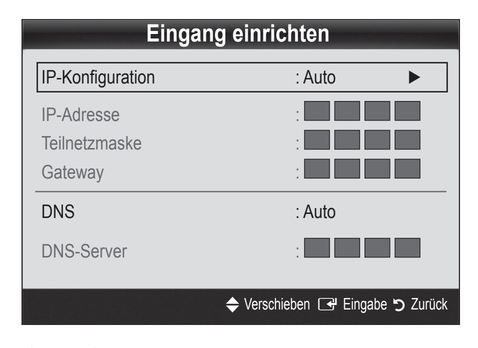
Verwenden Sie **Eingang einrichten** - automatisch, wenn Sie Ihr Fernsehgerät an ein Netzwerk anschließen, das DHCP unterstützt. Um die Kabelnetzwerkverbindung Ihres Fernsehgeräts automatisch einzurichten, gehen Sie folgendermaßen vor:

So konfigurieren Sie automatisch

1. Schließen Sie Ihr Fernsehgerät wie im vorherigen Abschnitt beschrieben an Ihr LAN an.
2. Schalten Sie das Fernsehgerät ein, drücken Sie die MENU-Taste auf Ihrer Fernbedienung und dann ▲ oder ▼, um **Einstell.** zu wählen. Drücken Sie dann auf die ENTER.
3. Verwenden Sie die Tasten ▲ oder ▼, um **Netzwerk** im Menü **Einstell.** auszuwählen, und drücken Sie dann die ENTER. Das Fenster Netzwerk wird geöffnet.



4. Wählen Sie im Fenster **Netzwerk** den **Netzwerktyp**.
5. Stellen Sie **Netzwerktyp** auf **Kabel** ein.
6. Wählen Sie **Eingang einrichten**. Das Fenster **Eingang einrichten** wird geöffnet.



7. Stellen Sie **IP-Konfiguration** auf **Auto**.
8. Mit **Auto** werden die erforderlichen Internetparameter automatisch bezogen und eingegeben.
9. Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste RETURN, wenn Sie fertig sind.
10. Wählen Sie **Netzwerktest**, um die Internetverbindung zu überprüfen.
11. Wenn die Funktion **Netzwerk** die Parameter für die Netzwerkverbindung nicht beziehen konnte, fahren Sie mit den Anweisungen für **Manuell** fort.

Eingang einrichten (Manuell)

Verwenden Sie **Eingang einrichten** - manuell, wenn Sie Ihr Fernsehgerät an ein Netzwerk anschließen, das eine statische IP-Adresse erfordert.

Beziehen der Werte für die Netzwerkverbindung

Um die Werte für die Netzwerkverbindung der meisten Windows-Computer abzurufen, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Netzwerksymbol in der unteren rechte Ecke des Bildschirms.
2. Klicken Sie im angezeigten Kontextmenü auf Status.
3. Klicken Sie im angezeigten Dialogfeld auf die Registerkarte Unterstützung.
4. Klicken Sie auf der Registerkarte Unterstützung auf Details. Die Parameter der Netzwerkverbindung werden angezeigt.

Manuelle Konfiguration

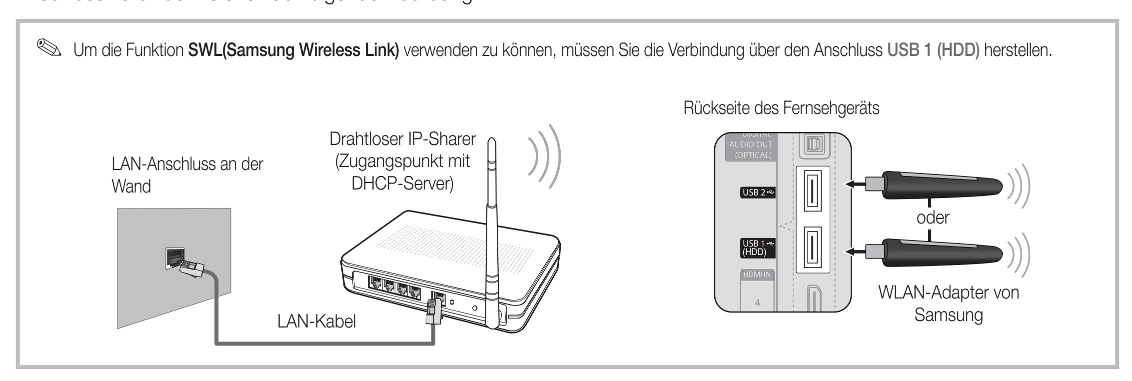
Um die Kabelnetzwerkverbindung Ihres Fernsehgeräts manuell einzurichten, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Befolgen Sie die Anweisungen der Schritte 1 bis 6 im Abschnitt „So konfigurieren Sie automatisch".
2. Stellen Sie **IP-Konfiguration** auf **Manuell** ein.
3. Drücken Sie die Taste ▼ Ihrer Fernbedienung, um in das erste Eingabefeld zu wechseln.
4. Geben Sie die Werte für **IP-Adresse**, **Teilnetzmaske**, **Gateway** und **DNS-Server** ein. Verwenden Sie die Zifferntasten auf Ihrer Fernbedienung, um Zahlen einzugeben, und die Pfeiltasten, um von einem Eingabefeld zum nächsten zu wechseln.
5. Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste RETURN, wenn Sie fertig sind.
6. Wählen Sie **Netzwerktest**, um die Internetverbindung zu überprüfen.

Verbindung mit einem Drahtlosnetzwerk herstellen

Um Ihr Fernsehgerät drahtlos an Ihr Netzwerk anzuschließen, benötigen Sie einen Funkrouter oder ein Funkmodem sowie einen Samsung WLAN-Adapter (WIS09ABGN, WIS09ABGN2, WIS10ABGN), den Sie mit dem hinteren oder seitlichen USB-Anschluss verbinden. Siehe nachfolgende Abbildung.

✎ Um die Funktion **SWL(Samsung Wireless Link)** verwenden zu können, müssen Sie die Verbindung über den Anschluss **USB 1 (HDD)** herstellen.



Der Samsung WLAN-Adapter wird bei ausgewählten Einzelhändlern, E-Commerce-Sites und unter samsungparts.com angeboten. Der Samsung WLAN-Adapter unterstützt die Kommunikationsprotokolle IEEE 802.11 A/B/G und N. Samsung empfiehlt, IEEE 802.11 N zu verwenden. Wenn Sie Video über die IEEE 802.11B/G-Verbindung anzeigen, wird das Videobild möglicherweise nicht ohne Unterbrechungen angezeigt.

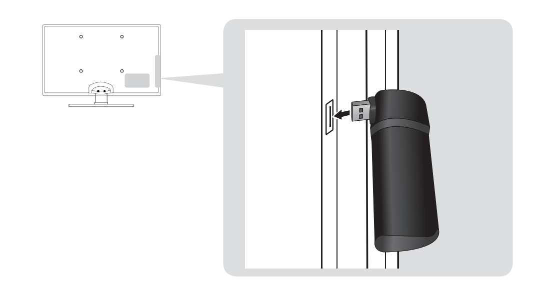
✎ **HINWEIS**

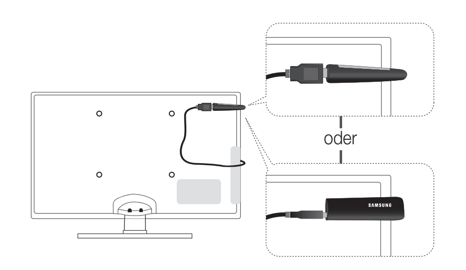
- Sie müssen den „Samsung Wireless LAN Adapter" (WIS09ABGN, WIS09ABGN2, WIS10ABGN) verwenden, wenn Sie mit einem Drahtlosnetzwerk arbeiten möchten.
- Der WLAN-Adapter von Samsung ist gesondert erhältlich. Der WLAN-Adapter Samsung wird bei Spezialanbietern, Internetshops und bei Samsungparts.com angeboten.
- Wenn Sie mit einem Drahtlosnetzwerk arbeiten möchten, müssen Sie Ihr Fernsehgerät an einen drahtlosen IP-Sharer anschließen. Wenn der drahtlose IP-Sharer DHCP unterstützt, kann Ihr Fernsehgerät über DHCP oder über eine statische IP-Adresse mit dem Drahtlosnetzwerk verbunden werden.
- Wählen Sie einen zurzeit unbenutzten Kanal für den drahtlosen IP-Sharer. Wenn der für den drahtlosen IP-Sharer eingestellte Kanal von einem anderen Gerät in der Nähe belegt ist, führt dies zu Störungen und die Datenübertragung scheitert.
- Wenn Sie ein anderes Sicherheitssystem als die nachfolgend angeführten verwenden, so kann es zusammen mit dem Fernsehgerät nicht eingesetzt werden.
- Wenn Sie im 802.11n-Modus Pure High-throughput (Greenfield) wählen und als Verschlüsselungstyp ist für Ihren Zugangspunkt WEP, TKIP oder TKIP-AES (WPS2Mixed) eingestellt, so unterstützt das Samsung-Fernsehgerät eine Verbindung gemäß der Spezifikation für die neue Wi-Fi-Zertifizierung nicht.
- Wenn Ihr Zugangspunkt WPS (Wi-Fi Protected Setup) unterstützt, können Sie die Netzwerkverbindung mittels PBC (Push Button Configuration) oder PIN (Personal Identification Number) herstellen. WPS konfiguriert den SSID- und WPA-Schlüssel in jedem Modus automatisch.
- Wenn Ihr Router, Modem oder Gerät nicht zertifiziert ist, kann es die Verbindung zum Fernseher möglicherweise nicht über den „Samsung WLAN Adapter" herstellen.
- **Verbindungsmethoden** Sie können die WLAN-Verbindung auf sechs Arten einrichten.
  - Samsung Auto-Konfiguration
  - **PBC (WPS)**
  - Automatisches Setup (mit der automatischen Netzwerksuche)
  - Manuelles Setup
  - **SWL(Samsung Wireless Link)**
  - **Ad-hoc**
- Es kann sein, dass der Samsung WLAN-Adapter nicht erkannt wird oder nicht korrekt arbeitet, wenn eine Verbindung über einen USB-Hub oder über ein anderes als das von Samsung mitgelieferte USB-Verlängerungskabel hergestellt wird.

Hinweis

Das Bild kann bei manchen Kanälen gestört oder verrauscht sein wenn das Fernsehgerät an den WLAN-Adapter von Samsung angeschlossen ist. Stellen Sie in solch einem Fall die Verbindung in einer der nachfolgend genannten Weisen her oder schließen Sie den Samsung WLAN-Adapter mit einem USB-Kabel so an, dass er nicht durch Funkinterferenzen gestört wird.

Methode 1	Methode 2
Verbinden mit Hilfe des USB-90°-Adapters	Verbinden mit Hilfe eines Verlängerungskabels ✎ Der Samsung WLAN-Adapter sollte in einem störungsfreien Bereich installiert werden, um Interferenzen zwischen dem Adapter und dem Tuner zu vermeiden.

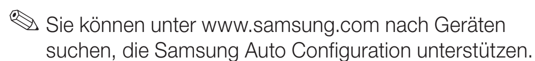




Eingang einrichten (Samsung Auto-Konfiguration)

Diese Funktion steht für Zugangspunkte zur Verfügung, die Samsung Auto Configuration unterstützen. Wenn Ihr Zugangspunkt dies nicht unterstützt, können Sie die Verbindung über **PBC (WPS)**, automatische Netzwerksuche oder manuell herstellen.

✎ Diese Funktion ist verfügbar, wenn **SWL(Samsung Wireless Link)** deaktiviert ist **Aus**.



✎ Sie können unter www.samsung.com nach Geräten suchen, die Samsung Auto Configuration unterstützen.

Autokonfiguration

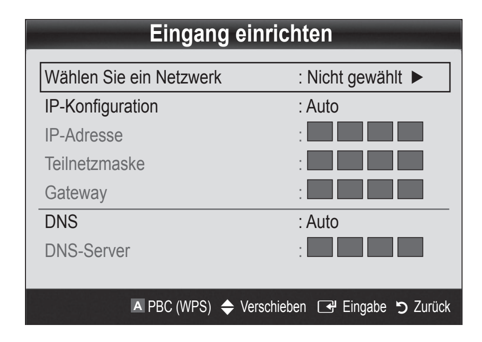
1. Stellen Sie den Zugangspunkt und das Fernsehgerät neben einander und schalten Sie sie ein.
   ✎ Da sich die Startzeiten der jeweiligen Anwendungen unterscheiden, kann es sein, dass Sie etwa 2 Minuten warten müssen.
   ✎ Wenn das LAN-Kabel bei Samsung-Autokonfiguration an den WAN-Anschluss des Zugangspunkts angeschlossen wird, können Sie den Vorgang bis zum Internetverbindungstest durchführen. Wenn Sie es nicht anschließen, überprüft Samsung-Autokonfiguration nur den Anschluss des Geräts an den Zugangspunkt (nicht aber die Internetverbindung).
2. Schließen Sie den Samsung WLAN-Adapter nach 2 Minuten an das Fernsehgerät an. Wenn der Samsung WLAN-Adapter eingerichtet ist, wird ein Popup-Fenster geöffnet.
3. Sobald die Verbindung hergestellt ist, stellen Sie den Zugangspunkt parallel in einem Abstand von maximal 25 cm neben den Samsung WLAN-Adapter.
4. Warten Sie, bis die Verbindung automatisch hergestellt wurde.
   ✎ Wenn Sie Ihr Fernsehgerät über Samsung-Autokonfiguration nicht mit Ihrem Zugangspunkt verbinden können, wird ein Popupfenster geöffnet, mit dem Sie über den Fehlschlag informiert werden. Setzen Sie den Zugangspunkt zurück, und wiederholen Sie den Versuch. Wenn die Verbindung wieder nicht aufgebaut wird, wählen Sie eine der anderen Verbindungsmethoden PBC (WPS), Auto oder Manuell.
5. Nachdem die Verbindung steht, stellen Sie den Sharer am gewünschten Standort auf.
   ✎ Wenn sich die Einstellungen des Zugangspunkts geändert haben oder wenn Sie den Zugangspunkt nach dem Kauf erstmals verwenden, müssen Sie den Vorgang ab dem ersten Schritt wiederholen.

Eingang einrichten (PBC (WPS))

Einrichten mit PBC (WPS)

Wenn Ihr Router eine PBC (WPS)-Taste aufweist, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Schließen Sie Ihr Fernsehgerät wie im vorherigen Abschnitt beschrieben an Ihr LAN an.
2. Schalten Sie das Fernsehgerät ein, drücken Sie die **MENU**-Taste auf Ihrer Fernbedienung und dann ▲ oder ▼, um **Einstell.** zu wählen. Drücken Sie dann auf die **ENTER**↵.
3. Verwenden Sie die Tasten ▲ oder ▼, um **Netzwerk** im Menü **Einstell.** auszuwählen, und drücken Sie dann die **ENTER**↵.
4. Wählen Sie im Fenster **Netzwerk** den **Netzwerktyp**.
5. Stellen Sie **Netzwerktyp** auf **Drahtlos**.
6. Wählen Sie **Eingang einrichten**. Das Fenster **Eingang einrichten** wird geöffnet.



7. Drücken Sie die rote Taste Ihrer Fernbedienung.
8. Drücken Sie innerhalb von 2 Minuten die PBC (WPS)-Taste am Router. Ihr Fernsehgerät bezieht automatisch alle benötigten Netzwerkeinstellungen und stellt die Verbindung zu Ihrem Netzwerk her.
9. Nachdem die Netzwerkverbindung eingerichtet ist, drücken Sie auf die **RETURN**-Taste, um das Fenster **Eingang einrichten** zu schließen.

Eingang einrichten (Auto)

Die meisten Funknetzwerke verfügen über ein optionales Sicherheitssystem, mit dem alle Geräte, die auf das Netzwerk zugreifen wollen, einen verschlüsselten Sicherheitscode (den so genannten Zugriffs- oder Sicherheitsschlüssel) übertragen müssen. Als Sicherheitsschlüssel dient ein Kennwort (normalerweise ein Wort bestimmter Länge oder einer definierte Anzahl von Buchstaben und Zahlen), das Sie eingeben mussten, als Sie die Sicherheitsmerkmale Ihres Funknetzwerks konfigurierten. Wenn Sie diese Methode verwenden, um die Netzwerkverbindung einzurichten und Sie verwenden einen Sicherheitsschlüssel für Ihr Funknetzwerk, müssen Sie bei der Konfiguration das Kennwort eingeben.

So konfigurieren Sie automatisch

Um die Funknetzwerkverbindung automatisch einzurichten, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Befolgen Sie die Anweisungen der Schritte 1 bis 6 im Abschnitt „Einrichten mit PBC (WPS)" (s. 33).
2. Wählen Sie durch Drücken der Taste ▼ die Option **IP-Konfiguration**, und drücken Sie dann die **ENTER**. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option **Auto**, und drücken Sie dann die **ENTER**.
3. Wählen Sie **Wählen Sie ein Netzwerk** durch Drücken der Taste ▲, und drücken Sie dann die **ENTER**. Die **Netzwerk** funktion sucht nach verfügbaren Funknetzwerken. Nach Abschluss der Suche wird eine Liste der verfügbaren Netzwerke angezeigt.
4. Markieren Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ ein Netzwerk in der Netzwerkliste, und drücken Sie dann die **ENTER**.
   ✎ Wenn der Zugangspunkt ausgeblendet (versteckt) ist, müssen Sie **Netzwerk hinzufügen** wählen und den **Name des Netzwerks (SSID)** sowie den **Sicherheitsschlüssel** richtig eingeben, um die Verbindung aufzubauen.
5. Wenn das Sicherheitsfenster zur Eingabe der PIN geöffnet wird, fahren Sie mit Schritt 6 fort. Wenn das Fenster für die Netzwerkverbindung geöffnet wird, fahren Sie mit Schritt 10 fort.
6. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Sicherheit** oder **PIN**. In den meisten Privatnetzwerken verwenden Sie Sicherheit (für **Sicherheitsschlüssel**). Das Fenster **Sicherheit** wird geöffnet.



7. Geben Sie im Fenster **Sicherheit** das Kennwort Ihres Netzwerks ein.
   ✎ Sie können das Kennwort wahrscheinlich in einem der Konfigurationsfenster finden, die Sie beim Einrichten des Routers oder Modems verwendet hatten.
8. Bei der Eingabe des Kennworts beachten Sie diese allgemeinen Hinweise:
   – Drücken Sie auf die Zifferntasten Ihrer Fernbedienung, um Zahlen einzugeben.
   – Verwenden Sie die Navigationstasten Ihrer auf der Fernbedienung, um im Fenster **Sicherheitsschlüssel** zwischen den Schaltflächen zu wechseln.
   – Drücken Sie die rote Taste, um zwischen Groß- und Kleinschreibung umzuschalten oder um Zeichen/ Symbole anzuzeigen.
   – Wenn Sie einen Buchstaben oder ein Symbol eingeben möchten, navigieren Sie zu dem Buchstaben oder Symbol und drücken Sie dann die **ENTER**.
   – Um den letzten Buchstaben oder die letzte Zahl zu löschen, drücken Sie auf die grüne Taste Ihrer Fernbedienung.
9. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie die blaue Taste Ihrer Fernbedienung. Das Fenster Netzwerkverbindung wird geöffnet.
10. Warten Sie, bis die Verbindungsbestätigung angezeigt wird, und drücken Sie dann die **ENTER**. Das Fenster **Eingang einrichten** wird wieder angezeigt.
11. Um die Verbindung zu testen, drücken Sie die Taste **RETURN**, um **Netzwerktest** zu wählen, und drücken Sie dann die **ENTER**.

Eingang einrichten (Ad-Hoc)

Mit dem „Samsung Wireless LAN Adapter" können Sie die Verbindung zu einem Mobilgerät mit Hilfe eines Peer-to-Peer-Netzwerks auch ohne Zugriffspunkt herstellen.

✎ Diese Funktion ist verfügbar, wenn **SWL(Samsung Wireless Link)** deaktiviert ist **Aus.**

So stellen Sie eine Verbindung mit einem neuen Ad-hoc-Netzwerk her

1. Befolgen Sie die Anweisungen der Schritte 1 bis 6 im Abschnitt „Einrichten mit PBC (WPS)" (s. 33).
2. Wählen Sie **Wählen Sie ein Netzwerk**. Eine Liste der Geräte/Netzwerke wird angezeigt.
3. In der Geräteliste drücken Sie die blaue Taste auf der Fernbedienung.
   ✎ Die Meldung **Ad-hoc ist eine direkte Wi-Fi-Verbindung mit dem Mobiltelefon oder PC. Möglicherweise ist das vorhandene Netzwerk funktional eingeschränkt. Möchten Sie die Netzwerkverbindung wechseln?** wird angezeigt.
4. Geben Sie den generierten **Name des Netzwerks (SSID)** und den **Sicherheitsschlüssel** in das Gerät ein, mit dem Sie sich verbinden möchten.

So stellen Sie eine Verbindung mit einem vorhandenen Ad-hoc-Gerät her

1. Befolgen Sie die Anweisungen der Schritte 1 bis 6 im Abschnitt „Einrichten mit PBC (WPS)" (s. 33).
2. Wählen Sie **Wählen Sie ein Netzwerk**. Die Geräte-/Netzwerkliste wird angezeigt.
3. Wählen Sie ein Gerät aus der Geräteliste.
4. Wenn ein Sicherheitsschlüssel erforderlich ist, geben Sie diesen ein.
   ✎ Wenn das Netzwerk nicht fehlerfrei arbeitet, kontrollieren Sie noch einmal **Name des Netzwerks (SSID)** und den **Sicherheitsschlüssel**. Ein falscher **Sicherheitsschlüssel** kann Störungen verursachen.

Eingang einrichten (Manuell)

Wenn keine andere Methode funktioniert, müssen Sie die Werte für die Netzwerkkonfiguration manuell eingeben.

Beziehen der Werte für die Netzwerkverbindung

Um die Werte für die Netzwerkverbindung der meisten Windows-Computer abzurufen, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Netzwerksymbol in der unteren rechte Ecke des Bildschirms.
2. Klicken Sie im angezeigten Kontextmenü auf Status.
3. Klicken Sie im angezeigten Dialogfeld auf die Registerkarte Unterstützung.
4. Klicken Sie auf der Registerkarte Unterstützung auf Details. Die Netzwerkeinstellungen werden angezeigt.

Manuelle Konfiguration

Um die Werte für die Netzwerkverbindung manuell einzugeben, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Befolgen Sie die Anweisungen der Schritte 1 bis 6 im Abschnitt „Einrichten mit PBC (WPS)" (s. 33).
2. Wählen Sie durch Drücken der Taste ▼ die Option **IP-Konfiguration**, und drücken Sie dann die **ENTER**↵. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option **Manuell**, und drücken Sie dann die **ENTER**↵.
3. Drücken Sie die Taste ▼, um in das erste Eingabefeld (für die IP-Adresse) zu wechseln.
4. Geben Sie Zahlen mit den Zifferntasten ein.
5. Wenn Sie die Eingabe in einem Feld abgeschlossen haben, wechseln Sie mit der Taste ► zum jeweils nächsten Feld. Sie können auch die anderen Pfeiltasten verwenden, um sich nach oben, unten oder zurück zu navigieren.
6. Geben Sie die Werte für **IP-Adresse**, **Teilnetzmaske** und **Gateway** ein.
7. Wechseln Sie mit der Taste ▲ oder ▼ nach **DNS**.
8. Drücken Sie die ▼-Taste, um zum ersten Feld für die DNS-Eingabe zu wechseln. Geben Sie die Ziffern wie oben beschrieben ein.
9. Wenn Sie damit fertig sind, drücken Sie die ▲-Taste, um zu **Wählen Sie ein Netzwerk** zu wechseln. Wählen Sie Ihr Netzwerk und drücken Sie dann auf die **ENTER**↵.
10. Fahren Sie nun mit Schritt 4 der Beschreibung unter „So konfigurieren Sie automatisch" (s. 34) fort, und befolgen Sie die Anweisungen ab diesem Punkt.

SWL(Samsung Wireless Link)

Mit dieser Funktion können Sie ein Samsung-Gerät anschließen, dass PBC (WPS) mit Ihrem Fernsehgerät unterstützt. Sie können auch dann Geräte an Ihren Fernseher anschließen, wenn kein Sharer an das Fernsehgerät angeschlossen ist.

✎ Um Internet@TV zu verwenden, muss der Zugriffspunkt mit dem Funknetzwerk verbunden sein.

✎ Wenn der Samsung WLAN-Adapter an **USB 2** angeschlossen ist, funktioniert das Netzwerk möglicherweise nicht richtig. Wir empfehlen, diesen an **USB 1 (HDD)** anzuschließen.

✎ Nur Sharer im 2,4 Ghz-Band werden unterstützt. Sharer im 5 Ghz-Band werden nicht unterstützt.

SWL verbinden

Sie können Geräte, die PBC (WPS) unterstützen, direkt an Ihren Fernseher anschließen.

✎ Diese Funktion ist verfügbar, wenn **SWL(Samsung Wireless Link)** deaktiviert ist **Ein**.

Verbinden mit Samsung Wireless Link

Das Verfahren zum Aufbauen einer Verbindung ist nachfolgend beschrieben.

1. Befolgen Sie die Anweisungen der Schritte 1 bis 5 im Abschnitt „Einrichten mit PBC (WPS)" (s. 33).
2. Wählen Sie **SWL(Samsung Wireless Link)** mit der ▼-Taste, und drücken Sie die **ENTER**, um die Funktion zu aktivieren.
3. Wählen Sie **SWL verbinden** mit der ▼-Taste, und drücken Sie die **ENTER**.
4. Wenn die Meldung „**Drücken Sie die PBC-Taste auf dem Gerät, das durch den PBC(WPS) unterst. wird, um sich innerh. von 120 Sek. zu verb.**" angezeigt wird, drücken Sie die PBC-Taste, um die Verbindung herzustellen.
   ✎ Weitere Informationen erhalten Sie im Handbuch zur WLAN-Konfiguration des Geräts, das Sie anschließen möchten.
5. Wenn das Gerät nach Beginn mit Zählung im Meldungsfenster richtig mit dem Fernsehgerät verbunden ist, wird das Meldungsfenster automatisch geschlossen.
   ✎ Wenn die Verbindung fehlschlägt, wiederholen Sie den Versuch nach 2 Minuten.

Ihr Fernsehgerät bekommt keine Verbindung mit dem Internet

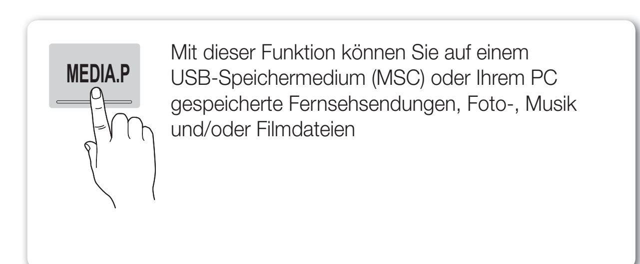
Es kann sein, dass Ihr Fernseher keine Internetverbindung aufbauen kann, weil Ihr ISP die MAC-Adresse (eine eindeutige Kennnummer) Ihres PCs oder Modems registriert hat, und anhand dieser die Authentifizierung vornimmt, wenn Sie sich mit dem Internet verbinden. Auf diese Weise soll unbefugter Zugriff verhindert werden. Da Ihr Fernsehgerät eine andere Mac-Adresse besitzt, kann Ihr ISP diese Adresse bei der Authentifizierung nicht verifizieren und Ihr Fernsehgerät kann sich nicht mit dem Internet verbinden.

Fragen Sie in diesem Fall Ihren Internetprovider, auf welche Weise die Verbindung durch andere Geräte als Ihren PC (z. B. Ihr Fernsehgerät) hergestellt werden kann.

Wenn Ihr Internet-Provider eine Kennung oder ein Kennwort erfordert, um die Verbindung zum Internet herzustellen, kann Ihr Fernsehgerät möglicherweise keine Internetverbindung aufbauen. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie Ihre ID oder Ihr Kennwort eingeben, wenn Sie eine Internetverbindung herstellen möchten. Die Internetverbindung kann auch aufgrund von Problemen mit der Firewall fehlschlagen. Setzen Sie sich in diesem Fall mit Ihrem Internetprovider in Verbindung.

Wenn Sie selbst dann noch keine Internetverbindung aufbauen können, nachdem Sie die Anweisungen Ihres Internet-Providers eingehalten haben, setzen Sie sich unter 1-800-SAMSUNG mit Samsung Electronics in Verbindung.

Media Play

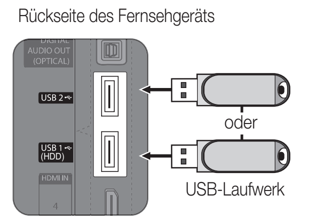


Mit dieser Funktion können Sie auf einem USB-Speichermedium (MSC) oder Ihrem PC gespeicherte Fernsehsendungen, Foto-, Musik und/oder Filmdateien



Anschließen eines USB-Geräts

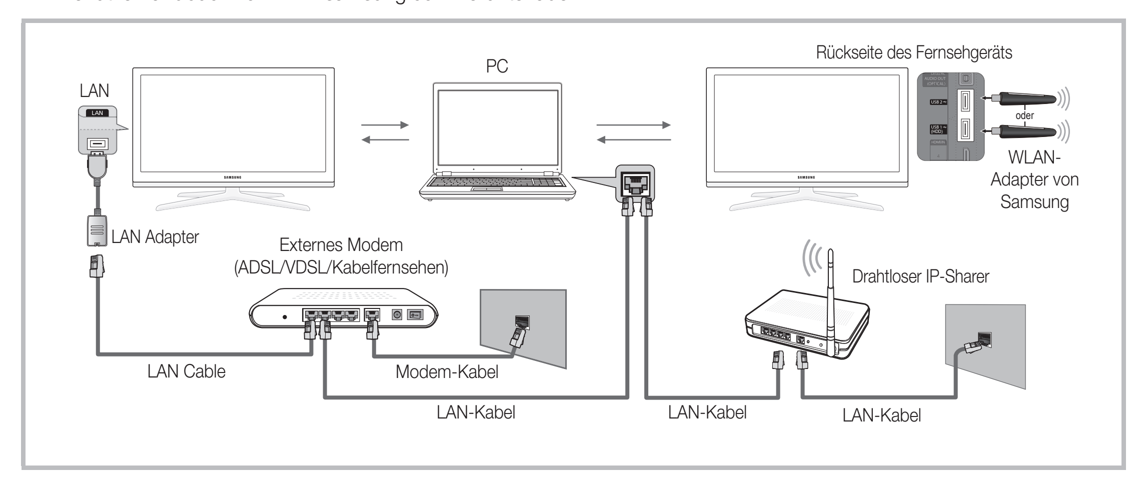
1. Schalten Sie den Fernseher ein.
2. Schließen Sie ein USB-Gerät mit Fernsehaufnahmen, Foto-, Musik und/oder Filmdateien an die **USB 1 (HDD)** oder **USB 2**-Buchse seitlich am Fernsehgerät an.
3. Wenn ein USB-Gerät an den Fernseher angeschlossen ist, wird ein Fenster geöffnet. Nun können Sie **Media Play** wählen.



Herstellen der Verbindung zum PC über das Netzwerk

Sie können die auf Ihrem PC gespeicherten Videos, Bilder und Musikstücke im **Media Play**-Modus über eine Netzwerkverbindung wiedergeben.

✎ Wenn Sie **Media Play** für eine auf Ihrem PC gespeicherte Datei verwenden, sollten Sie „PC Share Manager" und das Benutzerhandbuch von www.samsung.com herunterladen.



1. Weitere Informationen zum Konfigurieren Ihres Netzwerks finden Sie unter „Netzwerkverbindung" (s. 30).
   – Wir empfehlen Ihnen, sowohl das Fernsehgerät als auch den PC in gleichem Teilnetz anzuordnen. Die ersten 3 Teile der Teilnetzadresse des Fernsehgeräts und der IP-Adressen des PCs müssen übereinstimmen und nur der letzte Teil darf geändert werden. (z.B.: IP-Adresse: 123.456.789.**)
2. Schließen Sie den PC, auf dem das Programm Samsung PC Share Manager installiert wird, über ein Netzwerkkabel an das externe Modem an.
   – Sie können das Fernsehgerät direkt an den PC anschließen, ohne vorher einen Sharer (Router) dazwischen zu schalten.

Erweiterte Funktionen

✎ Die folgenden Funktionen werden beim Anschluss an einen PC über das Netzwerk nicht unterstützt:

- Die Funktionen für die **Hintergrundmusik** und die **Einstellung der Hintergrundmusik**.
- Benutzerdefinierte Sortierung von Dateien in den Ordnern **Fotos**, **Musik** und **Film**.
- Die Tasten ◀◀ (Rücklauf) oder ▶▶ (Vorlauf), während ein Film abgespielt wird.

✎ Divx DRM, Multi-Audio und eingebettete Beschriftung werden nicht unterstützt.

✎ Sie müssen Samsung PC Share Manager in der Firewall Ihres PCs freigeben.

✎ Bei Verwendung von **Media Play** über eine Netzwerkverbindung, wirken die folgenden Funktionen entsprechend der Konfiguration des Servers:

- Die Sortiermethode kann variieren.
- Möglicherweise wird die Funktion zur Suche von Szenen nicht unterstützt.
- Möglicherweise wird die Funktion **Ununterbrochen abspielen** nicht unterstützt, mit der die Widergabe eines Videos foertgesetzt wird.
  - Die Funktion **Ununterbrochen abspielen** unterstützt maximal einen Benutzer. (Gespeichert wird nur die Stelle, an der der letzte Benutzer die Wiedergabe unterbrochen hat.)
- Die Funktionen ◄ und ► stehen je nach Inhalt möglicherweise nicht zur Verfügung.
- Möglicherweise kommt es zu Anzeigeaussetzern, während Sie ein Video mit Media Play über eine Netzwerkverbindung abspielen.

✎ Möglicherweise treten bei lizenzfreien Multimediadateien weniger Probleme auf.

✎ Das sollten Sie vor dem Einsatz von **Media Play** unbedingt wissen

- MTP (Media Transfer Protocol) wird nicht unterstützt.
- Als Dateisystem wird ausschließlich FAT16, FAT32 und NTFS unterstützt.
- Einige Typen von USB-Digitalkameras und -Audiogeräten sind eventuell nicht mit diesem Fernseher kompatibel.
- Media Play unterstützt ausschließlich USB-Massenspeichergeräte vom Typ MSC (Mass Storage Class). MSC-Geräte sind Massenspeicher zur Übertragung von Daten. Beispiele für MSC sind Thumb-Laufwerke und Flash Card-Lesegeräte sowie USB HDD (USB-HUB wird nicht unterstützt). Die Geräte müssen direkt mit dem USB-Anschluss des Fernsehers verbunden werden.
- Ehe Sie Ihr Gerät an das Fernsehgerät anschließen, sichern Sie Ihre Dateien, um eventuellem Datenverlust vorzubeugen. SAMSUNG haftet nicht für Verlust und Beschädigung von Daten.
- Schließen Sie eine USB-Festplatte an den dafür reservierten **USB 1 (HDD)**-Anschluss an.
- Trennen Sie das USB-Gerät nicht, solange Daten geladen werden.
- Je höher die Auflösung des Bilds, desto länger dauert es, um es auf dem Bildschirm anzuzeigen.
- Die maximal unterstützte JPEG-Auflösung beträgt 15360x8640 Pixel.
- Bei nicht unterstützten oder beschädigten Dateien wird die Meldung "Dateiformat wird nicht unterstützt" angezeigt.
- Wenn der Sortierschlüssel auf Basisansicht eingestellt ist, können bis zu 1000 Dateien in einem Ordner angezeigt werden.
- MP3-Dateien mit DRM, die von einer nicht-lizenzfreien Site heruntergeladen worden sind, können nicht abgespielt werden. Digital Rights Management (DRM) ist eine Technologie, die das Erstellen von Inhalten und die Distribution und das Management der Inhalte integriert und umfassend unterstützt. Dies beinhaltet den Schutz der Rechte und der Interessen der Content-Provider, die Verhütung von unerlaubtem Kopieren der Inhalte sowie das Management von Abrechnung und Bezahlung.
- Wenn mehr als 2 PTP Geräte angeschlossen sind, können Sie nur jeweils eines verwenden.
- Wenn mehr als zwei MSC-Geräte angeschlossen sind, werden einige davon möglicherweise nicht anerkannt. Ein USB-Gerät, das hohe elektrische Leistung (mehr als 500 mA oder 5 V) abfordert, wird möglicherweise nicht unterstützt.
- Wenn eine Überstrom-Warnung angezeigt wird, während Sie ein USB-Gerät anschließen oder verwenden, wird das Gerät möglicherweise nicht erkannt oder weist eine Störung auf.
- Wenn während der in **Autom. Schutzzeit** eingestellten Zeit kein Fernsehsignal ansteht, wird der Bildschirmschoner aktiviert.
- Der Stromsparmodus mancher externer Festplattenlaufwerke kann automatisch ausgelöst werden, wenn sie an das Fernsehgerät angeschlossen sind.
- Bei Verwendung eines USB-Verlängerungskabels wird das USB-Gerät möglicherweise nicht erkannt, oder die auf dem Gerät gespeicherten Dateien können nicht gelesen werden.
- Wenn das an das Fernsehgerät angeschlossene USB-Gerät nicht erkannt wird, die Liste der Dateien auf dem Gerät beschädigt aussieht oder eine Datei in der Liste nicht abgespielt wird, schließen Sie das USB-Gerät an den PC an, formatieren Sie das Gerät und überprüfen Sie die Verbindung.
- Wenn eine mit dem PC gelöschte Datei unter Media Play weiterhin gefunden wird, verwenden Sie die Funktion „Papierkorb leeren" des PCs, um die Datei dauerhaft zu löschen.

Bildschirmanzeige

Navigieren Sie mit den Pfeiltasten (Auf/Ab/Rechts/Links) zu der gewünschten Datei und drücken Sie dann die **ENTER** oder die Taste ► (Wiedergabe). Die Datei wird wiedergegeben.

✎ Unterstützt **Geräte anzeigen** und **Start** auf der Startseite von **Media Play**.



Bedienung

A Rot (**Gerät wechs.**): Dient zur Auswahl eines angeschlossenen Geräts.
B Grün (**Voreinstellung**): Festlegen der Voreinstellungen für Dateien (in der Basisansicht nicht unterstützt)
C Gelb (**Auswählen**): Auswählen mehrere Dateien aus der Dateiliste. Die ausgewählten Dateien werden mit einem Symbol gekennzeichnet.
D Blau (**Sortieren**): Auswählen der Sortierliste.
Extras : Anzeigen des Optionsmenüs.

✎ Mit Hilfe der Tasten ◄◄ (Rücklauf) oder ►► (Vorlauf) können Sie in der Dateiliste zur vorigen oder nächsten Seite wechseln.

TV-Aufzeichnung

Um die Aufnahme- oder **Timeshift-Modus**-Funktion zu verwenden, muss das angeschlossene USB-Gerät für die Aufnahme zur Verfügung stehen. **Gerät formatieren** wird empfohlen, wenn Sie eine USB-Festplatte verwenden möchten.

✎ Trennen Sie nicht die Verbindung, während das Gerät formatiert wird. Beim Formatieren des Geräts werden alle Dateien gelöscht.

✎ Ehe Sie Ihr Gerät für den Fernseher formatieren, sichern Sie Ihre Dateien, um eventuellem Datenverlust vorzubeugen. SAMSUNG haftet nicht für Verlust und Beschädigung von Daten.

Wiedergabe aufgenommener Fernsehsendungen

1. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option **TV-Aufzeichnung**, und drücken Sie dann im **ENTER** **Media Play**-Menü auf die **ENTER**.
2. Wählen Sie die gewünschte Datei mit den Tasten ◄ / ► / ▲ / ▼ aus der Dateiliste aus.
3. Drücken Sie auf die **ENTER** oder die ► (Wiedergabetaste).
   – Die ausgewählte Datei wird zusammen mit der Abspieldauer oben angezeigt.
   – Während der Wiedergabe des aufgezeichneten Fernsehprogramms können Sie mit den Tasten ◄ und ► suchen.



Bedientasten

B Grün (**Abschnitt wiederholen**): Sie können die Funktion so einrichten, dass bestimmte Abschnitte wiederholt werden. Sie können auch einen gewünschten Abschnitt anzeigen.

Verwenden der Timeshift-Modus-Funktion TOOLS

Wenn Sie eine Sendung verpassen, können Sie sie mit dieser Funktion später ansehen.

Wenn **Timeshift-Modus** auf **Auto** eingestellt ist, speichert das Fernsehgerät automatisch den Kanal, den Sie gerade sehen.

Wenn **Timeshift-Modus** auf **Manuell** eingestellt ist und Sie drücken die Taste ► (Wiedergabe), speichert das Fernsehgerät den Kanal ab der von Ihnen gewünschten Stelle.

✎ **HINWEIS**

- Videoaufnahmen werden durch das DRM-System (DRM, Digital Rights Management) geschützt und können werden auf einem PC noch auf anderen Fernsehgeräten abgespielt werden. Dies gilt auch nach einem eventuellen Tausch der Hauptplatine des Fernsehgeräts.
- Übertragungen von Datendiensten können nicht aufgezeichnet werden.
- Die Aufnahme- wie auch **Timeshift-Modus**-Funktion sind je nach Bildqualität und freiem Speicherplatz auf der Festplatte möglicherweise nicht verfügbar.
- Wenn Sie die Taste ▲ oder ▼ drücken, sehen Sie den gerade gesendeten Kanal oder Sie sehen den Startpunkt der aufgenommenen Sendung.
- Die **Timeshift-Modus**-Funktion kann einen Zeitbereich von max. 90 Minuten abdecken.
- Nachdem die **Timeshift-Modus**-Funktion ihre maximale Dauer erreicht hat, werden die Zeitinformationen bei „00:00:00“ eingefroren. Hinweis: Wenn Sie die Aufnahme angehalten haben, setzt das Fernsehgerät die Wiedergabe automatisch wieder fort.
- Wenn die Grenze von 5 % freiem Speicherplatz auf dem USB-Gerät erreicht ist, wird die aktuelle Aufnahme abgebrochen.
- Wenn die Aufnahme zugleich durch den PVR (Personal Video Recorder) und ein Gerät erfolgt, das die HDMI-CEC-Funktion unterstützt, hat die Aufnahme mit der PVR-Funktion Vorrang.
- Bei der Wiedergabe oder bei Einsatz der **Timeshift-Modus**-Funktion gelten für die Anzeige des Bilds die Einstellungen des Fernsehgeräts.
- Wenn Sie während der Aufnahme die Signalquelle ändern, wird auf dem Bildschirm solange kein Bild angezeigt, bis die Umschaltung durchgeführt ist.
- Anwendungen, die weder Aufnahmen noch die **Timeshift-Modus**-Funktion unterstützen, werden automatisch beendet, wenn Sie versuchen, sie bei Einsatz einer der beiden Funktionen zu verwenden.
- In diesem Fall erscheint möglicherweise über dem Anwendungsfenster eine Meldung, dass die Aufnahme bzw. die **Timeshift-Modus**-Funktion beendet wurden.
- **Timeshift-Modus** wird bei Radiokanälen nicht unterstützt.
- Aufnahmen und die **Timeshift-Modus**-Funktion sind bei Kanälen, die mit der **Kindersicherung** gesperrt wurden, nicht möglich.
- Wenn das USB-Gerät den **Geräte-Leistungstest** nicht besteht, müssen Sie zuerst das USB-**Gerät formatieren** und dann noch einmal den **Geräte-Leistungstest** durchlaufen, ehe Sie mit **TV-Programm** oder **Kanal-Manager** Aufnahmen durchführen können.
- Die Funktionen für Aufnahmen und **Timeshift-Modus** können nur mit einem USB-Speichergerät durchgeführt werden, das den **Geräte-Leistungstest** bestanden hat.
- Die Funktion wird nicht aktiviert, Aufnahmen oder **Timeshift-Modus** mit einem Gerät durchführen möchten, das den **Geräte-Leistungstest** nicht bestanden hat.
- Wenn Sie die Taste ● (REC) auf der Fernbedienung drücken, während der **Kanal-Manager** angezeigt wird oder wenn Sie eine **Timer-Aufnahme** durchführen möchten, startet oder beendet das Fernsehgerät die Aufnahme 1 oder 2 Sekunden später als beabsichtigt. Dies liegt daran, dass das Gerät ein wenig Zeit zum Verarbeiten des Befehls benötigt.
- Wenn ein USB-Gerät speziell für Aufnahmen angeschlossen ist, werden **Timeshift-Modus-** oder Aufnahmedateien, die fehlerhaft gespeichert wurden, automatisch gelöscht.
- Wenn Sie beim Aufnehmen zum Modus für externen Signaleingang wechseln, läuft die Aufnahme zwar weiter, aber die Aufnahmetaste ● (REC) wird deaktiviert.
- Wenn Sie eine Funktion zum Abschalten des Fernsehers (**Sleep-Timer**, Abschalttimer usw.) auf eine Zeit eingestellt haben, die im Konflikt mit einer Aufnahme steht, so wird das Fernsehgerät erst ausgeschaltet, wenn die Aufnahme beendet ist.

Videos

Wiedergabe von Videos

1. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option **Videos**, und drücken Sie dann im **Media Play**-Menü auf die **ENTER**.
2. Wählen Sie die gewünschte Datei mit den Tasten ◄ / ► / ▲ / ▼ aus der Dateiliste aus.
3. Drücken Sie auf die **ENTER** oder die ► (Wiedergabetaste).
   - Die ausgewählte Datei wird zusammen mit der Abspieldauer oben angezeigt.
   - Wenn die Zeitinformationen für das Video nicht vorhanden sind. werden Wiedergabezeit und Fortschrittsbalken nicht angezeigt.
   - Während der Wiedergabe des Videos können Sie mit den Tasten ◄ und ► suchen.

✎ In diesem Modus können Sie zwar die Filme aus einem Spiel wiedergeben, nicht aber das eigentliche Spiel spielen.



- Unterstützte Formate für Untertitel

Name	Dateinamenserweiterung	Format
MPEG-4 Text mit Zeitverlauf	.ttxt	XML
SAMI	.smi	HTML
SubRip	.srt	Stringbasiert
SubViewer	.sub	Stringbasiert
Micro DVD	.sub oder .txt	Stringbasiert

- Unterstützte Videoformate

Dateinamenserweiterung	Container	Video-Codec	Auflösung	Framerate (f/s)	Bitrate (Mbit/s)	Audio-Codec
*.avi *.mkv	AVI MKV	Divx 3.11/4.x/5.1/6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / DTS Core
		XviD	1920x1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP/MP/HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	800x600	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	Divx 3.11/4.x/5.1/6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / WMA
		XviD	1920x1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP/MP/HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	800x600	6 ~ 30	8	
*.wmv	ASF	Window Media Video V. 9	1920x1080	6 ~ 30	25	WMA
*.mp4	MP4	H.264 BP/MP/HP	1920x1080	6 ~ 30	25	MP3 / ADPCM / AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		XVID	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.3gp	3GPP	H.264 BP/MP/HP	1920x1080	6 ~ 30	25	ADPCM / AAC / HE-AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.vro	VRO VOB	MPEG1	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM / AAC
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / AAC / MP3 / DD+ / HE-AAC
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
		VC1	1920x1080	6 ~ 30	25	

Weitere Einschränkungen

✎ **HINWEIS**

- Wenn es Probleme mit dem Inhalt eines Codecs gibt, wird der Codec nicht unterstützt.
- Wenn die Informationen für einen Container falsch sind und die Datei einen Fehler aufweist, wird der Container nicht korrekt abgespielt.
- Ton oder Bild stehen möglicherweise nicht zur Verfügung, wenn der Inhalt ein Standardbitrate/Framerate aufweist, die über dem in der obigen Tabelle aufgeführten Wert der kompatiblen Framerate (Frames/Sekunde) liegt.
- Wenn die Indextabelle einen Fehler aufweist, wird die Suchfunktion (Sprungfunktion) nicht unterstützt.

Videodecoder	Audiodecoder
• Unterstützt max. H.264, Level 4.1 • H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 und AVCHD werden nicht unterstützt. • XVID, MPEG4 SP, ASP : – weniger als *1280 x 720 max. 60 Frames – mehr als *1280 x 720 max. 30 Frames • mehr als GMC 2 wird nicht unterstützt. • H.263 wird nicht unterstützt. • Nur Samsung Techwin-MJPEG wird unterstützt.	• Unterstützung bis WMA 7, 8, 9, STD • WMA 9 PRO unterstützt nicht mehr als 2 Kanäle bzw. Mehrkanalton oder verlustfreies Audio. • Die WMA-Sampling-Raten beträgt 22.050 Hz und Monobetrieb wird nicht unterstützt.

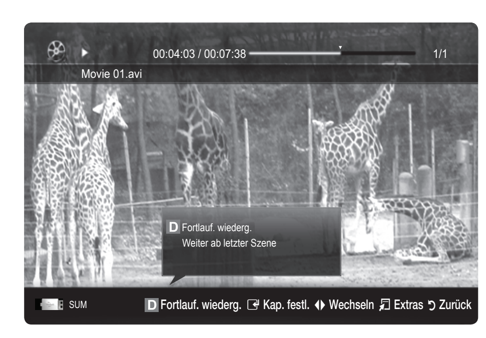
Wiedergabe eines Films oder einer Aufzeichnung fortsetzen (Wiedergabe fortsetzen)

Wenn Sie die Wiedergabefunktion für Videos oder Aufzeichnungen beenden, kann die Wiedergabe später ab dem Punkt fortgesetzt werden, an dem Sie unterbrochen haben.



✎ Wenn Sie die **ENTER** (**Kap. festl.**) bei der Wiedergabe der Datei drücken, können Sie Szenen in den von Ihnen angelegten Kapiteln durchsuchen.

✎ Wenn die Indexinformationen beschädigt sind oder nicht unterstützt werden, können Sie die Funktion **Kap. festl.** nicht verwenden.



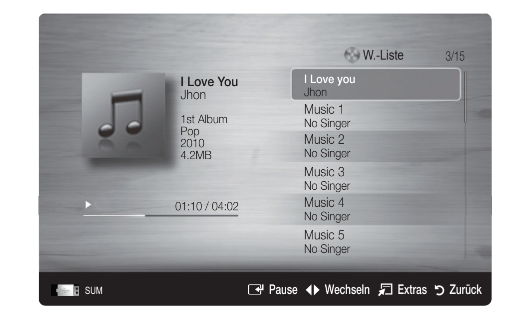
1. Wählen Sie die Filmdatei, dessen Wiedergabe Sie fortsetzen möchten. Drücken Sie dazu in der Dateiliste auf ◄ oder ►.
2. Drücken Sie auf ► (Wiedergabetaste) / **ENTER**.
3. Wählen Sie mit der blauen Taste die Funktion für **Fortlauf. wiederg.** (Wiedergabe fortsetzen). Die Filmwiedergabe wird dort fortgesetzt, wo Sie sie angehalten hatten.

   ✎ Die blaue Taste ist verfügbar, wenn Sie die Wiedergabe fortsetzen.

   ✎ Wenn **Hilfe zu Schleifenbetrieb** im Menü **Einstell.** aktiviert wurde **Ein**, wird eine Meldung angezeigt, wenn Sie die Wiedergabe einer Filmdatei fortsetzen.

Musik

Wiedergeben von Musik



1. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option **Musik**, und drücken Sie dann im **Media Play**-Menü auf die **ENTER**.
2. Wählen Sie die gewünschte Datei mit den Tasten ◄ / ► / ▲ / ▼ aus der Dateiliste aus.
3. Drücken Sie auf die **ENTER** oder die ► (Wiedergabetaste).
   – Während der Wiedergabe des musik können Sie mit den Tasten ◄ und ► suchen.
   – Die Tasten ◄◄ (Rücklauf) und ►► (Vorlauf) sind bei der Wiedergabe funktionslos.

✎ Angezeigt werden nur Dateien mit der Dateinamenserweiterung MP3 oder PCM. Dateien mit anderer Dateinamenserweiterung werden nicht angezeigt, auch wenn sie auf dem gleichen USB-Gerät gespeichert sind.

✎ Wenn der Ton beim Abspielen von MP3-Dateien „schräg" klingt, stellen Sie im Menü **Ton** den **Equalizer** ein. (Bei übermodulierten MP3-Dateien kann es zu Tonproblemen kommen.)

✎ Sie können **Eig. Wdg.-Liste** erstellen, indem Sie das gewünschte Musikstück aus der Datei wählen, und dann mit **Eig. Wdg.-Liste** wiedergeben.

Fotos

Anzeigen eines Fotos (oder einer Diashow)



1. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option **Fotos**, und drücken Sie dann im **Media Play**-Menü auf die **ENTER**.
2. Wählen Sie die gewünschte Datei mit den Tasten ◄ / ► / ▲ / ▼ aus der Dateiliste aus.
3. Drücken Sie auf die **ENTER** oder die ► (Wiedergabetaste).
   – Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste ► (Wiedergabe) / **ENTER**, während die Fotoliste angezeigtwird, um die Diashow zu starten.
   – Alle Dateien in der Dateiliste werden für in der Diashow angezeigt.
   – Die Bilder werden nacheinander, beginnend mit der aktuell angezeigten Datei angezeigt.

✎ Musikdateien können während der Diashow automatisch abgespielt werden, wenn die **Hintergrundmusik** aktiviert **Ein** ist.

✎ Der **HGM-Modus** kann erst geändert werden, wenn die Hintergrundmusik fertig geladen ist.

Erweiterte Funktionen

Wiedergabe mehrerer Dateien

Abspielen ausgewählter TV-Aufzeichnung / Video / Musik / Fotodateien



1. Drücken Sie die gelbe Taste in der Dateiliste, um die gewünschte Datei auszuwählen.
2. Wiederholen Sie den obigen Vorgang, um mehrere Dateien auszuwählen.

   ✎ **HINWEIS**

   - Links neben dem Namen der gewähten Datei wird das Symbol ✓ angezeigt.
   - Drücken Sie die gelbe Taste noch einmal, um die Auswahl einer Datei zu stornieren.
   - Um die Auswahl sämtlicher Dateien aufzuheben, drücken Sie die Taste **TOOLS** und wählen Sie dann **Alle abwählen**.



3. Drücken Sie die Taste **TOOLS** und wählen Sie **Ausgew. Inhalte wiederg**.

Abspielen einer TV-Aufzeichnung / Video / Musik / Fotodateigruppe

1. Während eine Dateiliste angezeigt wird, navigieren Sie zu einer Datei aus der gewünschten Gruppe.
2. Drücken Sie die Taste **TOOLS** und wählen Sie **Gruppe abspielen**.

Media Play-Zusatzfunktionen

Sortieren der Dateiliste

Drücken Sie in der Dateiliste die blaue Taste, um die Dateien zu sortieren.

Kategorie	Vorgang	TV-Aufzeichnung	Videos	Musik	Fotos
Basisansicht	Anzeige des gesamten Ordners. Sie können das Foto durch Auswählen des Ordners abspielen.		✓	✓	✓
Titel	Sortieren der Filmtitel nach Symbol/Nummer/Anfangsbuchstabe/Spezial.	✓	✓	✓	✓
Voreinstellung	Sortiert die Kanäle und zeigt sie in der Reihenfolge der Voreinstellung an. Sie können die Dateivoreinstellung in der Dateiliste mit Hilfe der grünen Taste ändern.	✓	✓	✓	✓
Spätestes Dat.	Sortieren und Anzeigen der Filme absteigend nach dem Datum.	✓	✓		✓
Frühestes Dat.	Sortieren und Anzeigen der Filme aufsteigend nach dem Datum.	✓	✓		✓
Interpret	Sortieren der Musikdateien in alphabetischer Reihenfolge nach dem Namen des Interpreten.			✓	
Album	Sortieren der Musikdateien in alphabetischer Reihenfolge nach dem Namen des Albums.			✓	
Genre	Sortierung der Musikdateien nach dem Genre.			✓	
Stimmung	Sortierung der Musikdateien nach der Stimmung. Sie können die Informationen zur Stimmung der Musik ändern.			✓	
Monatlich	Sortieren und Anzeigen der Fotos nach dem Monat. Die Sortierung erfolgt nach Monaten (Januar bis Dezember) und ohne Beachtung des Jahres.	✓			✓
Kanal	Sortierung der aufgenommenen Dateien nach Kanalnamen.	✓			

Optionsmenü für die Wiedergabe von Aufnahmen/Video/Musik/Fotos

Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **TOOLS**.

Kategorie	Vorgang	TV-Aufzeichnung	Videos	Musik	Fotos
Titel	Sie können die andere Datei direkt verschieben.	✓	✓		
Wiederholungsmodus	Sie können Fernsehaufnahmen, Film- und Musikdateien wiederholt abspielen.	✓	✓	✓	
Bildformat	Sie können Bildformat entsprechend Ihren Wünschen anpassen.	✓	✓		
Bildeinstellungen	Sie können die Bildeinstellungen festlegen (s. 17~23).	✓	✓		✓
Toneinstellungen	Sie können die Toneinstellungen festlegen. (s. 23, 24, 25).	✓	✓	✓	✓
Untertitel-Einstellungen	Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn die Untertitel denselben Dateiname wie die Videodatei haben.	✓	✓		
Audio	Sie können Videos nach Bedarf in einer der unterstützten Sprachen ausgeben. Diese Funktion ist nur aktiviert, wenn Sie Streamingdateien abspielen, die mehrere Audioformate unterstützen.	✓	✓		
Audio für Sehgeschädigte	Hiermit stellen Sie die Lautstärke des Audiokommentars für Sehbehinderte ein (s. 24).	✓			
Diashow anhalten / Diashow starten	Sie können eine Diashow starten und anhalten.				✓
Geschwindigkeit der Diashow	Sie können die Geschwindigkeit der Diashow während der Diashow auswählen.				✓
Diashow-Effekt	Sie können verschiedene Diashoweffekte einstellen.				✓
Hintergrundmusik	Sie können die Hintergrundmusik auswählen und einstellen, während Sie eine Diashow anzeigen.				✓
Zoom	Sie können Bilder im Vollbildmodus vergrößern.				✓
Drehen	Sie können Bilder im Vollbildmodus drehen.				✓
Hintergrundbild	Sie können die andere Datei zum Desktop von **Media Play** verschieben.				✓
Information	Sie können detaillierte Informationen zur abgespielten Datei anzeigen.	✓	✓	✓	✓

Einstell.

Verwenden des Menüs Einstellungen

- **Hintergrundeinstellung**: Wählen Sie den gewünschten Hintergrund aus.
- **Hilfe zu Schleifenbetrieb (Wiedergabe fortsetzen) (Ein / Aus)**: Hiermit öffnen Sie das Popupfenster mit Informationen zum Schleifenbetrieb.
- **Divx® VOD-Registrierungscode abrufen**: Hiermit zeigen Sie den Registrierungscode für den Fernseher an. Wenn Sie eine Verbindung zur DivX-Website herstellen, und den Registrierungscode für ein Privatkonto registrieren, können Sie VOD-Registrierungsdatei herunterladen. Wenn Sie die VOD-Registrierung mit Media Play abspielen, wird die Registrierung abgeschlossen.

  ✎ Weitere Informationen zu DivX® VOD finden Sie unter www.DivX.com.
- **Divx® VOD-Deaktivierungscode abrufen**: Wenn DivX® VOD nicht registriert ist, wird der Deaktivierungscode für die Registrierung angezeigt. Wenn Sie diese Funktion ausführen, wenn DivX® VOD registriert ist, wird die aktuelle DivX® VOD-Registrierung deaktiviert.
- **Information**: Hiermit zeigen Sie die Informationen zum angeschlossenen Gerät an.

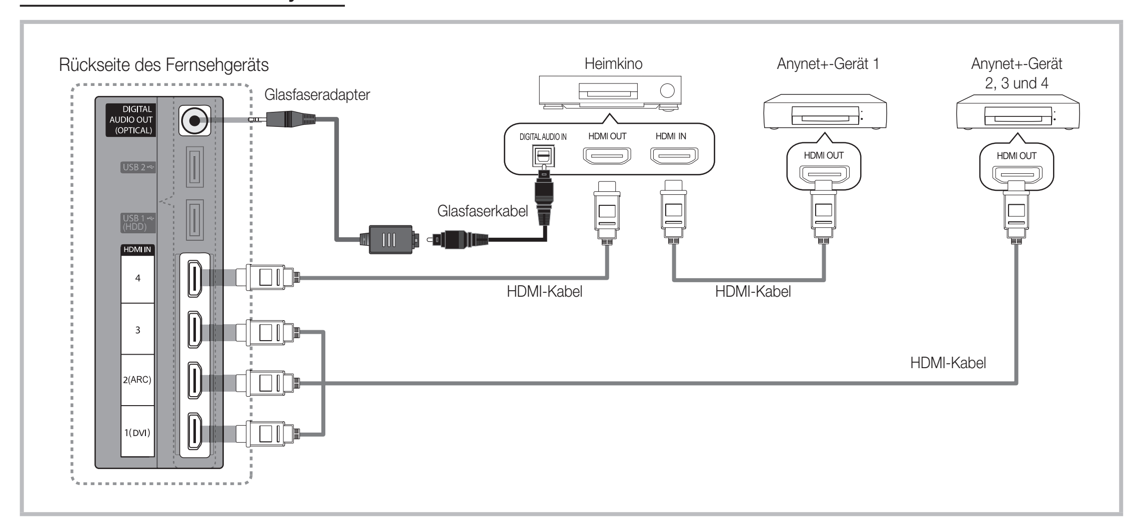
Erweiterte Funktionen

Anynet+

Was ist Anynet+? TOOLS

Bei Anynet+ handelt es sich um eine Funktion, mit der Sie alle angeschlossenen Samsung-Geräte, die Anynet+ unterstützen, mit der Fernbedienung für Ihr Samsung-Fernsehgerät steuern können. Das Anynet+-System unterstützt nur Anynet+-fähige Samsung-Geräte. Wenn Sie wissen möchten, ob Ihr Samsung-Gerät diese Funktion unterstützt, suchen Sie das Anynet+-Logo auf Ihrem Gerät.

Anschluss an das Heimkinosystem



1. Verbinden Sie einen der Anschlüsse **HDMI IN (1(DVI), 2(ARC), 3** oder **4**) am Fernsehgerät mit dem HDMI OUT-Anschluss am entsprechenden Anynet+-Gerät. Verwenden Sie hierfür ein HDMI-Kabel.
2. Verbinden Sie den HDMI IN-Anschluss des Heimkinosystems mit dem HDMI OUT-Anschluss des entsprechenden Anynet+-Geräts. Verwenden Sie hierfür das HDMI-Kabel.

✎ HINWEIS

- Verbinden Sie **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**-Anschluss am Fernsehgerät und den Digital Audio-Eingang des Heimkinosystems mit Hilfe des Glasfaserkabels.
- Die ARC-Funktion ermöglicht digitale Tonausgabe mit Hilfe des **HDMI IN 2(ARC)** Anschlusses und sie kann nur genutzt werden, wenn das Fernsehgerät an einen Audioempfänger angeschlossen ist, der die ARC-Funktion unterstützt.
- Bei obiger Vorgehensweise überträgt der optische Anschluss nur 2-Kanalaudio. Die Tonausgabe erfolgt also nur über den linken und rechten Frontlautsprecher sowie den Subwoofer des Heimkinosystems. Wenn Sie 5.1-Kanalton wünschen, müssen Sie den **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**-Ausgang des DVD-Players oder des Satellitenreceivers (also Anynet-Gerät 1 oder 2) direkt an einen Verstärker oder ein Heimkinosystem und nicht an das Fernsehgerät anschließen.
- Schließen Sie nur ein Heimkinosystem an.
- Sie können Anynet+-Geräte mithilfe eines HDMI-Kabels verbinden. Manche HDMI-Kabel unterstützen möglicherweise keine Anynet+-Funktionen.
- Anynet+ arbeitet, wenn das AV-Gerät, das Anynet+ unterstützt, im Standby-Modus oder angeschaltet ist.
- Anynet+ unterstützt maximal 12 AV-Geräte. Beachten Sie, dass Sie maximal 3 Geräte des gleichen Typs anschließen können.

Anynet+-Menü

Der Inhalt des Anynet+-Menüs hängt vom Typ und Status der an das Fernsehgerät angeschlossenen Anynet+-Geräte ab.

Anynet+-Menü	Beschreibung
Fernsehen	Wechsel vom Anynet+-Modus zum Fernsehmodus.
Geräteliste	Anzeige der Anynet+-Geräteliste.
(geräte_name) **MENU**	Hiermit öffnen Sie die Menüs der angeschlossenen Geräte. Wenn z. B. ein DVD-Recorder angeschlossen ist, wird das DVD-Menü des DVD-Recorders angezeigt.
(geräte_name) **INFO**	Zeigt das Wiedergabemenü des angeschlossenen Geräts an. Wenn z. B. ein DVD-Recorder angeschlossen ist, wird das Wiedergabemenü des DVD-Recorders angezeigt.
Aufnahme: (*Aufnahmegerät)	Sofortiges Starten einer Aufnahme mit dem Rekorder (Diese Funktion ist nur für Geräte mit Aufnahmefunktion verfügbar.)
Aufnahme anhalten: (*Aufnahmegerät)	Beenden der Aufnahme.
Empfänger	Die Tonausgabe erfolgt über den Receiver.

Bei Anschluss von mehr als einem Aufnahmegerät werden sie als (*Aufnahmegerät) angezeigt, bei Anschluss eines einzigen Aufnahmegeräts erfolgt die Anzeige als (*Geräte_Name).

Einrichten von Anynet+

■ **Einstell.**

Anynet+ (HDMI-CEC) (Aus / Ein): Damit Sie die Funktionen von Anynet+ nutzen können, muss **Anynet+ (HDMI-CEC)** aktiviert **Ein** sein.

✎ Wenn die Funktion “**Anynet+ (HDMI-CEC)**” deaktiviert wird, sind auch alle Vorgänge in Verbindung mit Anynet+ deaktiviert.

Autom. Ausschalten (Nein / Ja): Automatisches Abschalten von Anynet+-Geräten durch Abschalten des Fernsehgeräts.

✎ Damit Sie Anynet+ verwenden können, muss die Geräteauswahl der Fernbedienung auf TV eingestellt sein.

✎ Selbst wenn das externe Gerät noch aufnimmt, wird es möglicherweise abgeschaltet.

Wechseln zwischen Anynet+-Geräten

1. Nun werden die an das Fernsehgerät angeschlossenen Anynet+-Geräte aufgelistet.

   ✎ Wenn Sie das gewünschte Gerät nicht finden, drücken Sie die rote Taste, um die Liste zu aktualisieren.

2. Wählen Sie ein Gerät und drücken Sie die **ENTER**↵. Sie können zum ausgewählten Gerät wechseln.

   ✎ Nur wenn Sie **Anynet+ (HDMI-CEC)** im Menü **Anwendung** aktivieren **Ein**, wird die **Geräteliste** angezeigt.

- Das Umschalten zum ausgewählten Gerät kann bis zu 2 Minuten dauern. Sie können diesen Vorgang während des Umschaltens nicht abbrechen.
- Wenn Sie mit der Taste **SOURCE** eine externe Signalquelle eingestellt haben, können Sie die Anynet+-Funktion nicht verwenden. Achten Sie darauf, immer nur mit der **Geräteliste** zu einem Anynet+-Gerät zu wechseln.

Erweiterte Funktionen

Aufnahme

Sie können Fernsehprogramme mit einem Samsung-Recorder aufnehmen.

1. Wählen Sie **Aufnahme**.
   ✎ Mehr als zwei Aufnahmegerät angeschlossen
   - Wenn mehrere Aufnahmegeräte angeschlossen sind, werden diese in einer Liste angezeigt. Wählen Sie eine Gerät aus der **Geräteliste**.

   ✎ Wenn das Aufnahmegerät nicht angezeigt wird, wählen Sie **Geräteliste** und drücken Sie die rote Taste, um nach Geräten zu suchen.
2. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.
   ✎ Sie können das Signal der jeweiligen Quelle aufnehmen. Wählen Sie hierzu **Aufnahme**: (geräte_name).
   ✎ Durch Drücken von [●] (REC) wird die laufende Sendung aufgenommen. Wenn Sie Bilder aus einer anderen Signalquelle anzeigen, wird das Videosignal aus dieser Quelle aufgenommen.
   ✎ Überprüfen Sie vor der Aufnahme, ob der Antennenstecker ordnungsgemäß am Aufnahmegerät angeschlossen ist. Informationen zur richtigen Antennenverbindung mit dem Aufnahmegerät finden Sie im Benutzerhandbuch des Aufnahmegeräts.

Tonwiedergabe mit einem Receiver

Sie können die Tonwiedergabe über einen Receiver (d. h. Heimkinosystem) anstelle des **TV-Lautsprecher**s laufen lassen.

1. Wählen Sie **Empfänger** und aktivieren Sie ihn **Ein**.
2. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.
   ✎ Wenn Ihr Receiver nur Audiosignale unterstützt, wird er in der Geräteliste möglicherweise nicht angezeigt.
   ✎ Der Receiver kann eingesetzt werden, wenn Sie den optischen Eingang des Receivers mit dem optischen Ausgang des Fernsehgeräts **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** verbunden haben.
   ✎ Wenn der Receiver (d. h. Heimkinosystem) angeschaltet ist, können Sie den Ton so hören, wie er vom optischen Ausgang der Fernsehgeräts zur Verfügung gestellt wird. Wenn das Fernsehgerät ein (terrestrisches) DTV-Signal anzeigt, überträgt das Fernsehgerät 5.1-Kanalton an den Receiver. Wenn es sich bei der Signalquelle um eine digitale Komponente wie beispielsweise einen DVD-Player handelt, der über HDMI an das Fernsehgerät angeschlossen ist, kann der Receiver nur 2-Kanalton wiedergeben.

✎ **HINWEIS**

- Sie können Anynet+-Geräte nur mit der TV-Fernbedienung nicht aber mit den Tasten am Fernsehgerät steuern.
- Die TV-Fernbedienung funktioniert unter bestimmten Umständen nicht. Wählen Sie in diesem Fall erneut das Anynet+-Gerät.
- Die Anynet+-Funktionen sind für Geräte anderer Hersteller nicht verfügbar.

Verwenden der ARC Funktion

Sie können die Tonsignale vom Fernseher über ein HDMI-Kabel an einen Receiver übertragen und damit ausgeben, ohne dass ein gesondertes optisches Kabel benötigt wird.

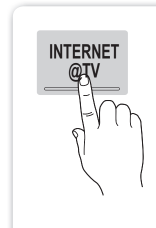
1. Wählen Sie **Empfänger** und aktivieren Sie ihn **Ein.**
2. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.
   ✎ Um die ARC-Funktion verwenden zu können, müssen Sie an **HDMI IN 2(ARC)** einen Receiver anschließen, der die HDMI-CEC- und ARC-Funktion unterstützt.
   ✎ Um die ARC-Funktion zu deaktivieren, deaktivieren **Empfänger** Sie den **Aus.** Selbst wenn das Fernsehgerät weiterhin das ARC-Signal sendet, wird der Receiver gesperrt und kann das Signal nicht empfangen.

Fehlerbehebung für Anynet+

Problem	Mögliche Lösung
Anynet+ funktioniert nicht.	• Prüfen Sie, ob es sich um ein Anynet+-Gerät handelt. Das Anynet+-System unterstützt nur Anynet+-fähige Geräte. • Schließen Sie nur einen Receiver (Heimkinosystem) an. • Prüfen Sie, ob das Netzkabel des Anynet+-Geräts richtig angeschlossen ist. • Prüfen Sie die Video/Audio/HDMI-Kabelverbindungen des Anynet+-Geräts. • Prüfen Sie, ob **Anynet+ (HDMI-CEC)** im Einstell. von Anynet+ aktiviert **Ein** ist. • Überprüfen Sie, ob die Fernbedienung im TV-Modus arbeitet. • Prüfen Sie, ob es sich um eine ausschließlich für Anynet+ geeignete Fernbedienung handelt. • Anynet+ funktioniert unter bestimmten Umständen nicht. (Kanalsuche, Bedienung von **Media Play** oder **Plug & Play** (Erstmaliges Einrichten) usw.) • Stellen Sie nach dem Anschließen oder Entfernen des HDMI-Kabels sicher, dass die Geräte wieder gesucht werden, oder schalten Sie das TV-Gerät aus und wieder ein. • Überprüfen Sie, ob die Anynet+-Funktion des Anynet+-Geräts aktiviert ist.
Ich möchte Anynet+ starten.	• Prüfen Sie, ob das Anynet+-Gerät ordnungsgemäß an das Fernsehgerät angeschlossen ist, und kontrollieren Sie zudem, ob **Anynet+ (HDMI-CEC)** im Menü Einstellungen für Anynet+ aktiviert **Ein** ist. • Drücken Sie die **TOOLS**-Taste, um das Anynet+-Menü anzuzeigen und die gewünschte Menüoption auszuwählen.
Ich möchte Anynet+ beenden.	• Wählen Sie im Anynet+-Menü die Option **Fernsehen**. • Drücken Sie die Taste **SOURCE** auf der TV-Fernbedienung, und wählen Sie ein Gerät, bei dem es sich nicht um ein Anynet+-Gerät handelt. • Drücken Sie auf **P ∨/∧** und **PRE-CH**, um in den Fernsehmodus zu wechseln. (Beachten Sie, dass die Kanaltaste nur funktioniert, wenn kein Anynet+-Gerät mit integriertem Tuner angeschlossen ist.)
Die Meldung Verbinden mit Anynet+-Gerät wird angezeigt.	• Sie können die Fernbedienung nicht verwenden, während Sie Anynet+ konfigurieren, oder in einen anderen Anzeigemodus wechseln. • Verwenden Sie die Fernbedienung, wenn das Konfigurieren von Anynet+ oder das Ändern des Anzeigemodus abgeschlossen ist.
Keine Wiedergabe mit dem Anynet+-Gerät.	• Die Wiedergabefunktion kann nicht verwendet werden, wenn der **Plug & Play**-Vorgang (Anfangseinstellung) läuft.
Das angeschlossene Gerät wird nicht angezeigt.	• Prüfen Sie, ob das Gerät die Anynet+-Funktionen unterstützt. • Vergewissern Sie sich, dass das HDMI-Kabel ordungsgemäß angeschlossen wurde. • Prüfen Sie, ob **Anynet+ (HDMI-CEC)** im Einstell. von Anynet+ aktiviert **Ein** ist. • Suchen Sie nochmal nach Anynet+-Geräten • Sie können Anynet+-Geräte nur mit Hilfe eines HDMI-Kabels anschließen. Manche HDMI-Kabel unterstützen möglicherweise keine Anynet+-Funktionen. • Wenn es durch eine Störung (z. B. Trennen des HDMI-Kabels, des Netzkabels oder Stromausfall) zu einer Beendigung kommt, wiederholen Sie die Gerätesuche.
Das Fernsehprogramm kann nicht aufgezeichnet werden.	• Prüfen Sie, ob der Antennenstecker des Aufnahmegeräts ordnungsgemäß angeschlossen ist.
Die Ausgabe des Fernsehtons erfolgt über den Receiver.	• Schließen Sie das Glasfaserkabel an das Fernsehgerät und den Receiver an. • Die ARC-Funktion ermöglicht digitale Tonausgabe mit Hilfe des **HDMI IN 2(ARC)** Anschlusses und sie kann nur genutzt werden, wenn das Fernsehgerät an einen Audioempfänger angeschlossen ist, der die ARC-Funktion unterstützt.

Internet@TV

Erste Schritte mit Internet@TV



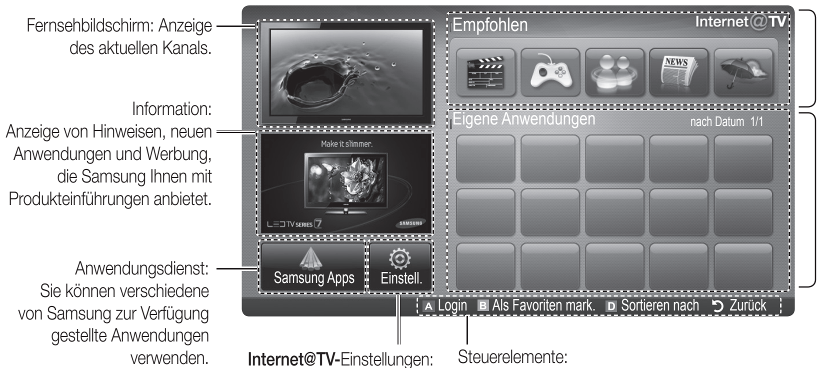
Internet@TV bringt nützliche und unterhaltende Inhalte und Dienste direkt aus dem Internet auf Ihr Fernsehgerät.



✎ HINWEIS

- Konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen, bevor Sie **Internet@TV** verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter „Netzwerkverbindung" (s. 30).
- Nicht unterstützte Schriftarten im Inhalt des Providers werden nicht normal angezeigt.
- Je nach den vorliegenden Bedingungen im Netzwerk sind langsame Reaktionszeiten und/oder Unterbrechungen möglich.
- Je nach Region wird möglicherweise nur Englisch als Sprache der Anwendung unterstützt.
- Diese Funktion ist nicht überall verfügbar.
- Bei Problemen mit einem Anwendungsdienst wenden Sie sich an den Anbieter der Inhalte.
- Entsprechend den Vorgaben des Inhaltsanbieters können die Aktualisierungen einer Anwendung oder die Anwendung selbst eingestellt werden.
- Manche Anwendungen werden, je nach den gesetzlichen Bestimmungen Ihres Landes, möglicherweise nicht unterstützt oder stehen nur eingeschränkt zur Verfügung.

Bildschirmanzeige



Empfohlene Anwendungen: Anzeigen des von Samsung empfohlenen Diestes. Sie können keinen Dienst zu dieser Liste hinzufügen oder darauf löschen.

Heruntergeladene Anwendungen: Anzeigen der heruntergeladenen Anwendungen über die Samsung-Anwendungen.

Internet@TV-Einstellungen: Bearbeiten und konfigurieren Sie die Anwendungen und Einstellungen für **Internet@TV.**

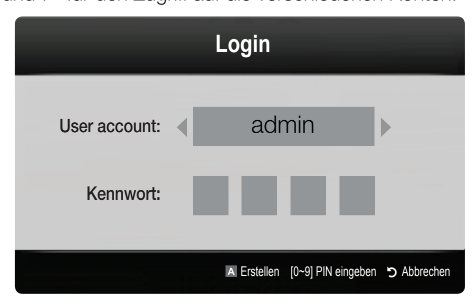
Steuerelemente:

- A Rot (**Login)**: Anmelden bei **Internet@TV.**
- B Grün (**Als Favoriten mark.)**: Markieren der Anwendung als Favorit.
- D Blau (**Sortieren nach)**: Sortieren der Anwendungen.
- ↩ **Zurück**: Zurück zum vorherigen Menü.

✎ Das Farbtasten arbeiten je nach Anwendung möglicherweise unterschiedlich.

Anmeldung beim Konto

Bei einer Anwendung mit mehreren Konten verwenden Sie ◄ und ► für den Zugriff auf die verschiedenen Konten.



✎ Mehr Spaß mit Anwendungen ist möglich, wenn Sie sich bei Ihrem Konto anmelden.

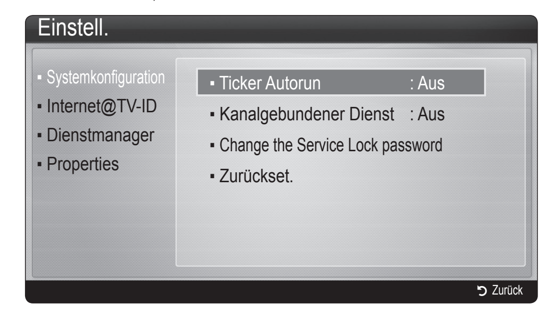
✎ Informationen zum Anlegen eines Kontos erhalten Sie unter **Einstellungen** → **Internet@TV-ID** → **Erstellen**.

1. Drücken Sie auf der Starteite von **Internet@TV** auf die rote Taste.
2. Wählen Sie das gewünschte **User account** und drücken Sie dann die **ENTER**-Taste.
   - ✎ Wenn Sie ein Konto erstellen möchten, drücken Sie die rote Taste, und legen Sie das Konto mit Hilfe des dann angezeigten Bildschirmfensters an.
3. Geben Sie das **Kennwort** ein.
   - ✎ Nach erfolgreicher Anmeldung wird das **User account** auf dem Bildschirm angezeigt.

Konfigurieren von Internet@TV

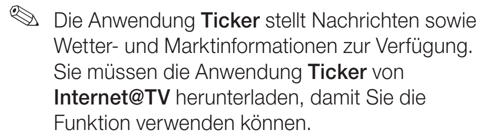
Einstell.

Erstellen von IDs und Konfigurieren von Internet@TV von diesem Fenster aus. Markieren Sie Einstellungen mit den Tasten ▲ und ▼, und drücken Sie die **ENTER**.



■ **Systemkonfiguration**

Ticker Autorun (Off / On): Ticker beim Einschalten des Fernsehers aktiviert/deaktiviert.



✎ Die Anwendung **Ticker** stellt Nachrichten sowie Wetter- und Marktinformationen zur Verfügung. Sie müssen die Anwendung **Ticker** von **Internet@TV** herunterladen, damit Sie die Funktion verwenden können.

✎ Sie müssen die Anwendung **Ticker** nach **Internet@TV** herunterladen, damit Sie die Funktion verwenden können.

Kanalgebundener Dienst (Aus / Ein): Einige Kanäle unterstützen Anwendungen als Internet-Datendienst, sodass Sie beim Fernsehen auf das Internet zugreifen können.

✎ Nur verfügbar, wenn es vom Sender unterstützt wird.

Change the Service Lock password

✎ In der Standardeinstellung lautet das Kennwort „0-0-0-0".

✎ Wenn Sie das Kennwort vergessen haben, drücken Sie die Fernbedienungstasten in der folgenden Reihenfolge, um das Kennwort auf „0-0-0-0" zurückzusetzen: **POWER** (Aus) → **MUTE** → 8 → 2 → 4 → **POWER** (Ein).

Zurückset.: Zurücksetzen von Internet@TV auf die werkseitigen Standardeinstellungen. **Ändern Sie das**

■ **Internet@TV-ID**

Sie können dieses Menü verwenden, wenn Sie ein Konto erstellen oder löschen. Sie können Ihr Konto zusammen mit den Kontoinformationen für die Inhaltssite steuern.

✎ Das Konto gilt nur für internet@TV.

Erstellen: Erstellen Sie ein Konto und verbinden Sie es mit den gewünschten Anwendungen.

✎ **HINWEIS**

- Sie können maximal 10 Konten erstellen.
- Die maximale Zeichenzahl beträgt 8.

Manager

- **Service Site**: Registrieren Sie die Anmeldeinformationen für Dienstwebsites.
- **Change Password**: Ändern des Kennworts.
- **Entfernen**: Löschen Sie das Konto.

■ **Dienstmanager**: Löschen und Sperren von Widgets, die unter Internet@TV installiert sind.

Sperren: Sperren der Anwendung.

✎ Für den Zugriff auf eine gesperrte Anwendung müssen Sie das Kennwort eingeben.

Entfernen: Löschen der Anwendung.

■ **Properties**: Anzeigen von Informationen zu Internet@TV. Verwenden Sie die Option **Geschwindigkeit der Internetverbindung prüfen**, um Ihre Netzwerkverbindung zu prüfen.

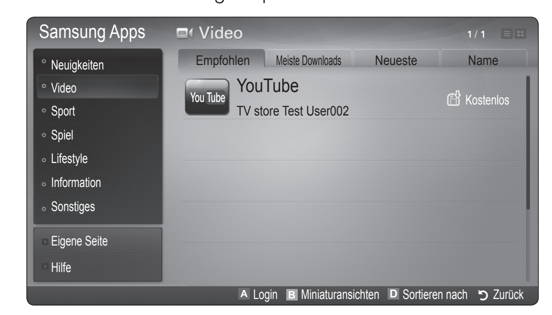
Verwenden des Internet@TV-Dienstes

Samsung Apps

Samsung Apps ist ein Speicher, aus dem Sie Anwendungen herunterladen können, die auf Ihren Samsung TV/AV-Geräten verwendet werden können.

Mit Hilfe der heruntergeladenen Anwendungen können die Benutzer eine Vielzahl von Inhalten (z. B. Videos, Musik, Fotos, Spiele, nützliche Informationen usw.) nutzen.

Zusätzlichen Anwendungen später dazukommen.



✎ Verwenden der Farbtasten in Verbindung mit den **Samsung Apps**.

- A Rot (**Login**): Anmeldung zum Internetdienst.
- B Grün (**Miniaturansichten**): Ändern des Anzeigemodus.
- D Blau (**Sortieren nach**): Sortieren der Widgets nach **Empfohlen**, **Meiste Downloads**, **Neueste** oder **Name**.
- ↩ **Zurück**: Zurück ins vorherige Menü.

Verwenden der Samsung Apps nach Kategorie

Folgende Kategorien sind verfügbar:

- **Neuigkeiten**: Anzeigen neu registrierter Anwendungen.
- **Video**: Anzeigen verschiedener Videomedien wie Filme, Fernsehshows und Kurzvideos.
- **Sport**: Anzeigen verschiedener Sportmedien wie Spielinformationen, Bilder und Kurzvideos.
- **Spiel**: Anzeigen verschiedener Spiele wie Sudoku oder Schach.
- **Lifestyle**: Bietet verschiedene Lifestyle-Medien wie Musikangebote, Verwaltungstools für private Fotos und soziale Netzwerke wie Facebook und Zwitter.
- **Information**: Bietet verschiedene Informationsdienste wie Nachrichten, Aktienkurse und Wetter.
- **Sonstiges**: Beinhaltet verschiedene andere Dienste.
- **Eigene Seite**: Mit **Eigene Seite** erhalten Sie Informationen über bereits auf dem Fernsehgerät installierte Anwendungen. Dies sind z. B. Detailangaben, heruntergeladene Inhalte usw. Sie können die Anwendungen löschen oder sperren.
- **Hilfe**: Wenn Sie Fragen zu Internet@TV haben, schauen Sie zuerst in diesem Abschnitt nach.

Skype

Skype hat eine kleine Software entwickelt, die die Kommunikation mit Menschen in aller Leute erleichtert. Mit Skype können andere Menschen grüßen und gemeinsam mit ihnen lachen. Und Sie beide sind auf Skype, und das ist kostenlos. Kommunizieren Sie mit Menschen rund um die Welt!

✎ Weitere Informationen erhalten Sie im Skype-Benutzerhandbuch, das Sie von www.samsung.com herunterladen können.



AllShare

Informationen zu AllShare

AllShare verbindet Ihr Fernsehgerät und Ihre Mobiltelefone und Ihre anderen zum Fernseher kompatiblen Geräte über ein Netzwerk mit Ihrem Fernsehgerät. Auf Ihrem Fernseher können Sie eingehende Aufrufe, SMS-Nachrichten und Zeitpläne anzeigen, die auf Ihren Mobiltelefonen gespeichert sind. Außerdem können Sie die auf Mobiltelefonen oder anderen Geräten (z. B. Ihrem PC) gespeicherten Medieninhalte wie Videos, Photos und Musik abspielen, indem Sie sie über das Netzwerk auf dem Fernseher steuern. Außerdem können Sie Ihr Fernsehgerät als Monitor für Ihr Mobiltelefon benutzen, wenn Sie eine Webseite anzeigen.

✎ Weitere Informationen erhalten Sie unter www.samsung.com, oder wenden Sie sich an ein Samsung-Callcenter. Auf dem Mobilgerät muss möglicherweise zusätzliche Software installiert werden. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch zum Gerät.

Konfigurieren von AllShare

Einstell.

- **Meldung (Aus / Ein)**: Aktivieren oder Deaktivieren der Nachrichtenfunktion (für eingehende Aufrufe, SMS-Nachrichten und Zeitpläne auf Ihren Mobiltelefonen).
- **Medien (Aus / Ein)**: Aktivieren bzw. Deaktivieren der Medienfunktion. Wenn die Medienfunktion aktiviert ist, können Sie Videos, Fotos und Musik von einem Mobiltelefon oder einem anderen Gerät abspielen, das **AllShare** unterstützt.
- **ScreenShare (Aus / Ein)**: Aktivieren oder Deaktivieren der ScreenShare-Funktion, mit der Sie ein Mobiltelefon als Fernbedienung verwenden können.
- **TV-Name**: Festlegen eines Namens für den Fernseher, damit Sie ihn im Mobilgerät einfach finden können.
  - ✎ Wenn Sie **Ben.-Eingabe** wählen, können Sie den Namen des Fernsehers mit der Bildschirmtastatur eingeben.

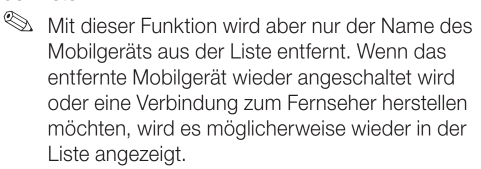


Meldung / Medien / ScreenShare

Anzeigen einer Liste der Mobiltelefone oder angeschlossenen Geräte, mit denen Sie die **Meldung**, **Medien** oder **ScreenShare**-Funktion in Verbindung mit diesem Fernsehgerät verwenden können.

✎ Die **Medien**-Funktion steht in allen Mobilgeräten zur Verfügung, sofern diese **AllShare** unterstützen.

- **Erlaubt / Verboten**: Hiermit lassen Sie das Mobiltelefon zu bzw. sperren es.
- **Entfernen**: Hiermit entfernen Sie das Mobiltelefon aus der Liste.



  - ✎ Mit dieser Funktion wird aber nur der Name des Mobilgeräts aus der Liste entfernt. Wenn das entfernte Mobilgerät wieder angeschaltet wird oder eine Verbindung zum Fernseher herstellen möchten, wird es möglicherweise wieder in der Liste angezeigt.

Verwenden der Meldung-Funktion

Mit dieser Funktion können Sie die eingegangenen Anrufe, SMS-Nachrichten und Zeitpläne vom Mobiltelefon im Alarmfenster anzeigen, während Sie das Fernsehgerät verwenden.

✎ HINWEIS

- Um dieses Alarmfenster nicht anzuzeigen, deaktivieren **Aus** Sie **Meldung** bei den **Einstell.** von **AllShare**.
- Wenn **OK** gewählt wird oder wenn **OK** nach dreimaliger Anzeige der Nachricht nicht gewählt wird, wird die Nachricht gelöscht. Die Nachricht wird nicht vom Mobiltelefon gelöscht.
- Das Alarmfenster kann angezeigt werden, während Sie Anwendungen wie **Media Play** usw. verwenden. Um den Inhalt der Nachricht zu sehen, schalten Sie in diesem Fall auf Fernsehmodus um.
- Wenn eine Nachricht von einem unbekannten Mobiltelefon angezeigt wird, wählen Sie das Mobiltelefon im Nachrichtenmenü von **AllShare** und wählen Sie dann **Verboten**, um das Telefon zu sperren.

Nachrichtenansicht

Wenn eine neue SMS-Nachricht ankommt, während Sie fernsehen, wird das Alarmfenster geöffnet. Wenn Sie auf OK klicken, wird der Inhalt der Nachricht angezeigt.

✎ Sie können die Anzeigeeinstellungen für SMS-Nachrichten auf Ihren Mobiltelefonen konfigurieren. Anweisungen finden im Handbuch des Mobiltelefons.

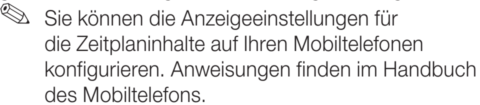
✎ Manche Zeichen werden möglicherweise als Leerzeichen oder unlesbar angezeigt.

Alarm bei eingehendem Anruf

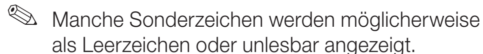
Wenn ein Anruf eingeht, während Sie fernsehen, wird das Alarmfenster geöffnet.

Kalenderalarm

Während Sie fernsehen, wird das Alarmsignalfenster geöffnet, um die registrierte Sendung anzuzeigen.



✎ Sie können die Anzeigeeinstellungen für die Zeitplaninhalte auf Ihren Mobiltelefonen konfigurieren. Anweisungen finden im Handbuch des Mobiltelefons.



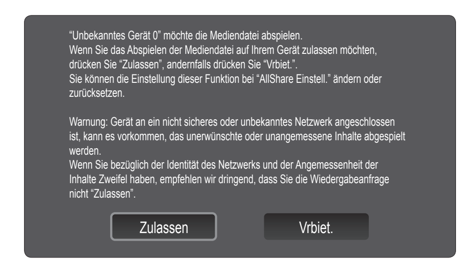
✎ Manche Sonderzeichen werden möglicherweise als Leerzeichen oder unlesbar angezeigt.

Verwenden der Medienfunktion

Ein Alarmsignalfenster wird geöffnet und informiert den Benutzer, dass die vom Mobiltelefon gesendeten Medieninhalte (Videos, Photos, Musik) auf dem Fernseher angezeigt werden. Der Inhalt wird automatisch 3 Sekunden nach dem Öffnen des Alarmfensters angezeigt. Wenn Sie bei geöffnetem Alarmfenster auf **RETURN** oder **EXIT** drücken, werden die Medieninhalte nicht wiedergegeben.

✎ HINWEIS

- Beim ersten Verwenden der Medienfunktion wird ein Warnhinweis angezeigt. Drücken Sie die **ENTER**, um **Zulassen**, zu wählen. Danach können Sie die Medienfunktion auf diesem Gerät verwenden.



- Um die Übertragung von Medieninhalten des Mobiltelefons zu deaktivieren, müssen Sie die **Medien** bei den Einstellungen für **AllShare** deaktivieren **Aus**.
- Die Inhalte können je nach Auflösung und Format möglicherweise nicht auf Ihrem Fernseher angezeigt werden.
- Die **ENTER** und die Tasten ◄ / ► sind möglicherweise je nach Medieninhalt deaktiviert.
- Sie können die Medienwiedergabe mit dem Mobiltelefon steuern. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch zum Mobiltelefon.
- Wenn Sie Medieninhalte von Ihrem PC abspielen möchten, wählen Sie das PC-Symbol auf der Hauptanzeige von **AllShare**. Das Menü **Media Play** der Fernsehgeräts ändert sich automatisch. Weitere Informationen finden Sie unter „Media Play" (s. 37).

Verwenden der ScreenShare-Funktion

Screenshare zeigt die gleiche Website wie das Mobilgerät an. Mit Hilfe von ScreenShare können Sie die verschiedenen Inhalte von einem Mobiltelefon öffnen. Zum Beispiel zeigt die Abbildung auf der rechten Seite eine Zugriffsseite für den Inhalt von einem Mobiltelefon. Sie können die verschiedenen Dateien des Mobiltelefons und das Telefonbuch und den Kalender auf dem Fernseher anzeigen. Auch können Sie andere vom Telefonbuch aus anrufen oder eine SMS senden.

✎ HINWEIS

- Im Samsung-Mobiltelefon muss ScreenShare installiert sein und die entsprechende Anwendung muss laufen; damit Sie die ScreenShare-Funktion verwenden können.
- Welche Tasten auf Ihrer Fernbedienung verfügbar sind, richtet sich nach der jeweils angezeigten Seite.
- **Doc Viewer** kann Dateien im Doc-Format lesen, sie können aber nicht bearbeitet werden.
- Die Bildschirmanzeige ann sich je nach angeschlossenem Gerät unterscheiden.



Verwenden eines Samsung-Telefons zur einfachen Steuerung des Fernsehgeräts

Damit Sie diese Funktion verwenden können, müssen Sie ein Mobiltelefon anschließen, das ScreenShare-Funktionen unterstützt. Wenn Sie das Fernsehgerät mit Ihrem Mobiltelefon bedienen, werden nur die Tasten **POWER**,



– ◢ +, **P ∧/∨** und **MUTE** unterstützt.

✎ Selbst wenn Sie eine Reglertaste (Kanal oder Lautstärke) des Mobiltelefons gedrückt halten, ändert sich der Wert jeweils nur um eine Einheit.

Weitere Informationen

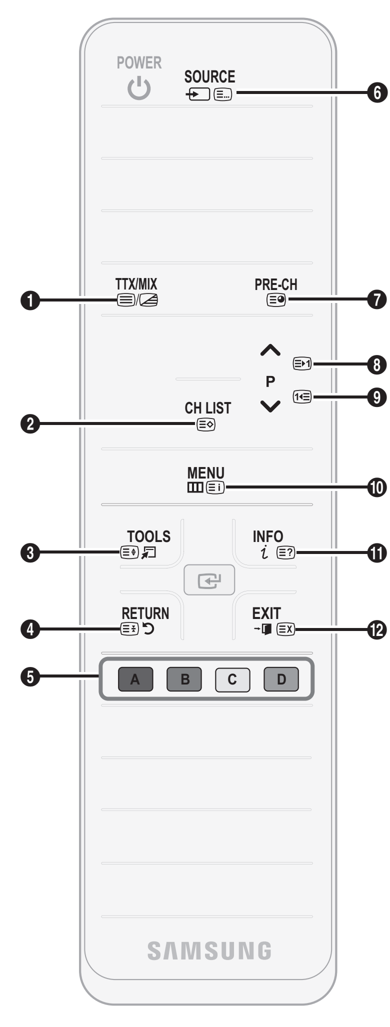
Videotext für Analogkanäle

Auf der Videotext-Indexseite finden Sie Verwendungshinweise zum Videotext. Für die korrekte Anzeige von Teletextinformationen muss der Senderempfang einwandfrei sein. Andernfalls können Informationen unvollständig sein oder einige Seiten nicht angezeigt werden.

✎ Sie können die Videotextseiten durch Drücken der Zifferntasten auf der Fernbedienung wechseln.

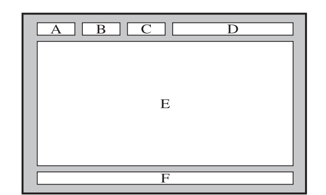
1. (Videotext an/mix/aus): Aktiviert den Videotextmodus des aktuellen Kanals. Drücken Sie die Taste zweimal, um die Videotextinformationen gleichzeitig mit der aktuellen Sendung auf dem Bildschirm anzuzeigen. Drücken Sie die Taste noch einmal, um Videotext zu beenden.
2. (Speichern): Videotextseiten speichern.
3. (Größe): Anzeige von Videotext in doppelter Größe in der oberen Hälfte des Bildschirms. Drücken Sie die Taste erneut, um den Text in die untere Hälfte des Bildschirms zu verschieben. Für normale Anzeige drücken Sie die Taste noch einmal.
4. (Halten): Falls die ausgewählte Seite mit Unterseiten verknüpft ist, wird die Anzeige an der aktuellen Seite gehalten. Drücken Sie die Taste erneut, um den Vorgang rückgängig zu machen.
5. Farbtasten (rot, grün, gelb, blau): Wenn der Sender das FASTEXT-System verwendet, sind die verschiedenen Themen auf den Videotextseiten farbig gekennzeichnet und können mit den Farbtasten auf der Fernbedienung angewählt werden. Treffen Sie Ihre Wahl mit der entsprechenden Farbtaste. Eine neue farblich codierte Seite wird angezeigt. Die Auswahl der Elemente kann auf dieselbe Weise erfolgen. Drücken Sie die entsprechende Farbtaste, um die vorherige oder nächste Seite anzuzeigen.
6. (Modus): Auswählen des Videotextmodus (LISTE/FLOF).

   Wenn Sie diese Taste im Modus Liste drücken, wird in den Listenspeichermodus umgeschaltet. Im Listenspeichermodus können Sie mit der Taste (Speichern) Videotextseiten in einer Liste speichern.



7. (Untergeordnete Seite): Anzeigen einer verfügbaren Unterseite.
8. (Nächste Seite anzeigen): Anzeigen der nächsten Videotextseite.
9. (Vorherige Seite anzeigen): Anzeigen der vorherigen Videotextseite.
10. (Index): Anzeigen der Videotext-Indexseite (Inhalt) während Sie Videotext verwenden.
11. (Anzeigen): Anzeigen von verborgenem Text (z. B. Antworten bei Quizsendungen). Drücken Sie die Taste erneut, um Videotext auszublenden.
12. (Abbrechen): Verkleinern der Videotextanzeige, um sie gleichzeitig mit der aktuellen Sendung anzeigen.

Eine typische Videotextseite

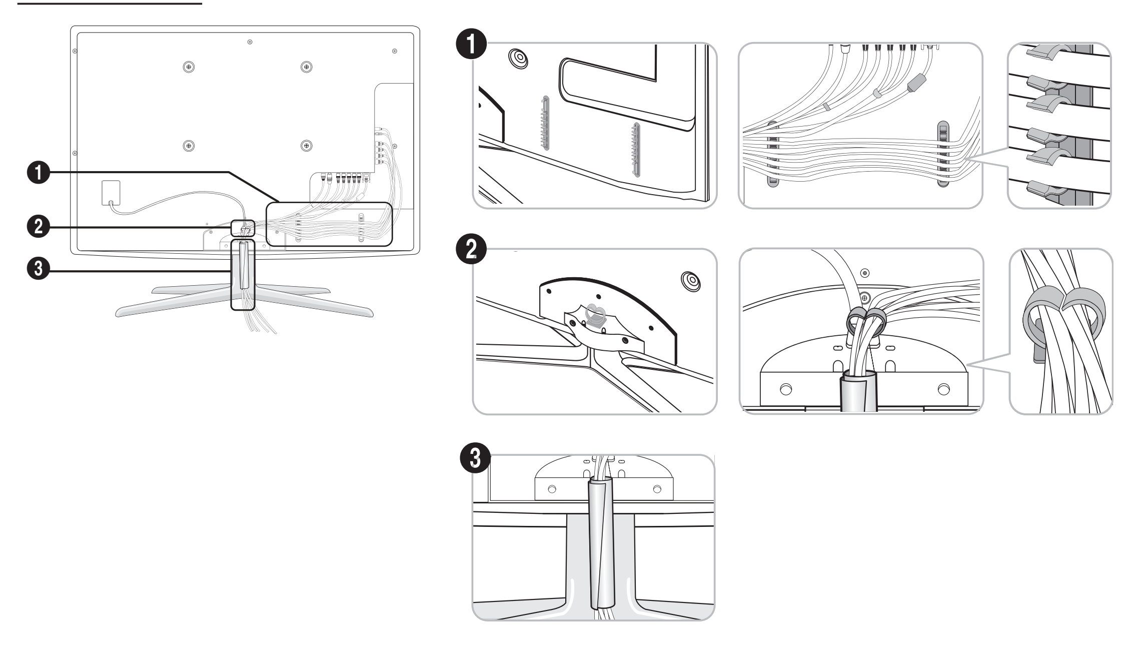


Sportergebnisse	Inhalt
A	Gewählte Seitennummer.
B	Senderkennung.
C	Aktuelle Seitenzahl oder Suchhinweise.
D	Datum und Uhrzeit.
E	Text.
F	Statusinformationen FASTEXT-Informationen.

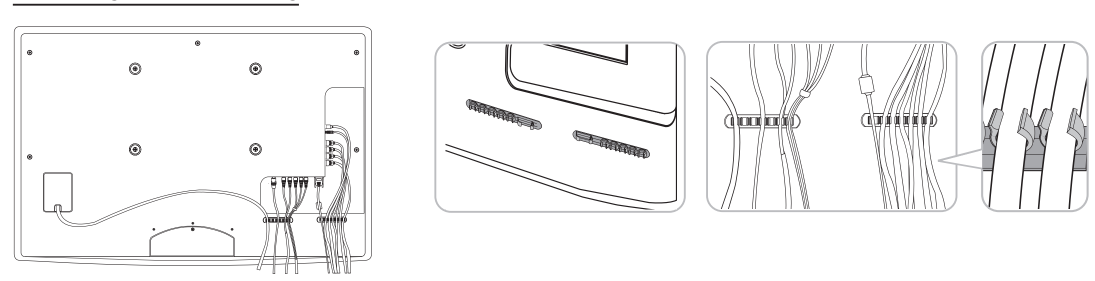
Weitere Informationen

Verlegen der Kabel

Typ des Standfußes



Ausführung für Wandhalterung

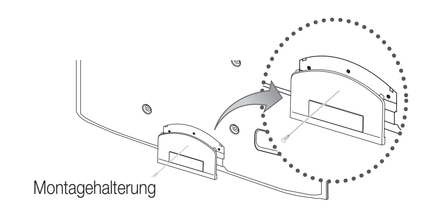


✎ Ziehen Sie beim Ordnen der Kabel nicht zu fest daran. Auf diese Weise kann es zu Beschädigungen der Geräteanschlüsse kommen.

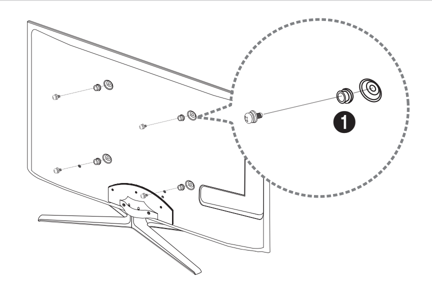
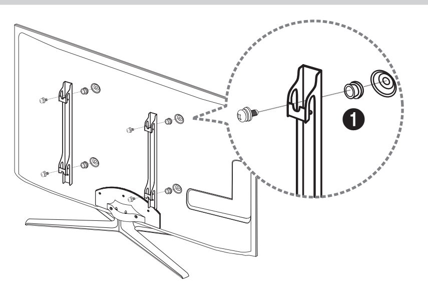
Anbringen der Wandhalterung

Montieren der Montagehalterung

Wenn Sie das Fernsehgerät an einer Wand montieren, bringen Sie die Montagehalterung in der dargestellten Weise an.



Vorbereiten für den Einbau der Wandhalterung

Fall A. Anbringen der SAMSUNG-Wandhalterung	Fall B. Anbringen der Wandhalterung eines anderen Unternehmens
	

Beim Einbau einer Wandhalterung, verwenden Sie den Haltering ❶.

Anbringen der Wandhalterung

Mit der (separat erhältlichen) Wandhalterung können Sie das Fernsehgerät an einer Wand befestigen.

Detaillierte Informationen zum Montieren der Wandhalterung finden Sie in den Anweisungen, die im Lieferumfang der Wandhalterung enthalten sind. Lassen Sie sich beim Anbringen der Wandhalterung von einem Techniker helfen.

Samsung Electronics haftet nicht für Schäden an Gerät oder Personen, wenn die Montage vom Kunden selbst durchgeführt wird.

Weitere Informationen

Spezifikation (VESA) der Wandhalterung

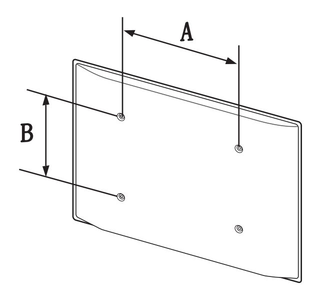
✎ Die Wandhalterung wird nicht mitgeliefert, ist aber gesondert erhältlich.

Montieren Sie die Wandhalterung an einer soliden Wand, die senkrecht zum Boden steht. Bei Installation auf anderen Trägermaterialien wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. Bei Montage an einer Decke oder schrägen Wand kann es herunterfallen und zu Verletzungen kommen.

✎ **HINWEIS**

- Die Standardabmessungen der Wandhalterung finden Sie in der nachfolgenden Tabelle.
- Beim Kauf unserer Wandhalterung erhalten Sie ein detailliertes Installationshandbuch sowie alle für die Montage erforderlichen Teile.
- Verwenden Sie keine Schrauben, die nicht der VESA-Standardspezifikation für Schrauben entsprechen.
- Verwenden Sie keine Schrauben, die länger sind als in der VESA-Standardspezifikation für Schrauben angegeben sind. Zu lange Schrauben können Schäden an den inneren Bauteilen des Fernsehgeräts verursachen.
- Bei Wandhalterungen, die nicht der VESA-Standardspezifikation für Schrauben entsprechen, hängt die Länge der Schrauben von der Spezifikation der Wandhalterung ab.
- Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, weil Sie auf diese Weise das Gerät beschädigen könnten oder weil das Gerät dadurch herunterfallen und damit Verletzungen verursachen könnte. Samsung haftet nicht bei derartigen Unfällen.
- Samsung haftet nicht für Geräteschäden oder Verletzungen, wenn eine Wandhalterung verwendet wird, die nicht dem VESA-Standard entspricht oder nicht spezifiziert ist, oder wenn der Verbraucher die Installationsanleitung für das Produkt nicht befolgt.
- Montieren Sie das Fernsehgerät nicht in einem Winkel von mehr als 15 Grad.

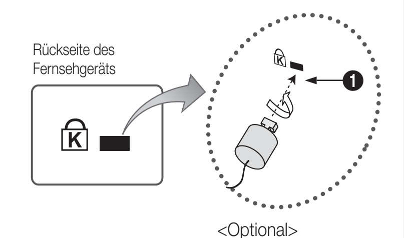
Produktfamilie	Zoll	VESA-Spezifikation (A * B)	Standardschraube	Menge
LED-Fernseher [Ultraflach]	19~22	75 X 75	M4	4
	23~29	200 X 100	M8	
	32~37	200 X 200		
	40~55	400 X 400		
	56~65	600 X 400		





Installieren Sie die Wandhalterung nicht bei angeschaltetem Fernsehgerät. Sie könnten dabei einen Stromschlag erhalten und sich verletzen.

Kensington-Schloss als Diebstahlsicherung



Das Kensington-Schloss gehört nicht zum Lieferumfang Ihres Samsung-Geräts. Ein Kensington-Schloss dient zur physischen Sicherung des Systems bei Verwendung in öffentlichen Bereichen. Je nach Hersteller können Aussehen und Verriegelungsverfahren von der Abbildung abweichen. Weitere Informationen zur richtigen Anwendung entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Kensington-Schlosses.

✎ Suchen Sie das Symbol auf der Rückseite des Fernsehgeräts. Neben diesem -Symbol befindet sich der Steckplatz für das Kensington-Schloss.

Um das Gerät zu sperren, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Wickeln Sie das Kabel des Kensington-Schlosses um ein großes feststehendes Objekt wie einen Tisch oder Stuhl.
2. Schieben Sie das Ende des Kabels mit dem Schloss durch die Schleife am anderen Ende des Kensington-Kabels.
3. Führen Sie das Schloss in den Kensington-Einschub am Gerät (❶) ein.
4. Versperren Sie das Schloss

✎ Dies sind allgemeine Hinweise. Genaue Anweisungen erhalten Sie im Benutzerhandbuch, das zusammen mit dem Schloss geliefert wird.

✎ Das Schloss muss separat erworben werden.

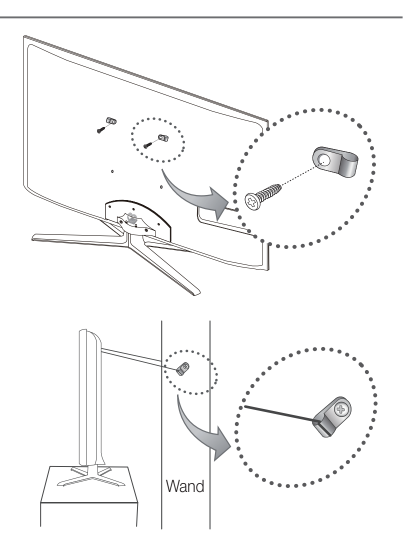
✎ Die Position des Steckplatzes für das Kensington-Schlosses ist modellabhängig.

Befestigen des Fernsehgeräts an der Wand



Achtung: Das Fernsehgerät kann hinfallen, wenn Sie daran ziehen, es schieben oder darauf klettern. Stellen Sie insbesondere sicher, dass sich keine Kinder an das Gerät hängen oder es aus dem Gleichgewicht bringen. Anderenfalls könnte das Gerät umkippen und schwere Verletzungen oder den Tod verursachen. Beachten Sie alle Anweisungen der beigefügten Sicherheitshinweise. Noch mehr Stabilität und Sicherheit erreichen Sie, wenn Sie den Kippschutz installieren. Gehen Sie hierzu folgendermaßen vor.

So verhindern Sie, dass das Fernsehgerät umkippt



1. Stecken Sie die Schrauben durch die Halterungen und befestigen Sie sie fest an der Wand. Vergewissern Sie sich, dass die Schrauben gut halten.
   ✎ Je nach Ausführung der Wand benötigen Sie zum Befestigen weiteres Material, wie z. B. einen Dübel.
   ✎ Da die benötigten Halterungen, Schrauben und das Band nicht zum Lieferumfang gehören, müssen Sie diese Teile gesondert erwerben.
2. Entfernen Sie die Schrauben in der Mitte auf der Rückseite des Fernsehgeräts. Setzen Sie diese Schrauben in die Halterungen ein und befestigen Sie die Schrauben dann wieder am Fernsehgerät.
   ✎ Die Schrauben werden möglicherweise nicht zusammen mit dem Gerät geliefert. Kaufen Sie in diesem Fall Schrauben entsprechend den folgenden Angaben.
   ✎ Daten der Schrauben
   - Bei einem 19 – 22-Zoll-Gerat: M4
   - Bei einem 23 – 65-Zoll-Gerät: M8
3. Verbinden Sie die Halterungen an der Wand und die Halterung am Fernsehgerät mit einem festen Band miteinander und ziehen Sie das Band dann fest.

   ✎ HINWEIS
   - Stellen Sie das Fernsehgerät in der Nähe der Wand auf, damit es nicht nach hinten kippen kann.
   - Es ist noch sicherer, wenn die Halterungen an der Wand niedriger als die Halterungen am Fernsehgerät sind.
   - Lösen Sie das Band, ehe Sie den Fernsehapparat bewegen.
4. Kontrollieren Sie, ob alle Anschlüsse weiterhin fest verbunden sind. Prüfen Sie regelmäßig die Verbindungen auf Zeichen von Ermüdung oder Versagen. Bei Zweifeln hinsichtlich der Sicherheit Ihrer Halterung wenden Sie sich an einen professionellen Installationsbetrieb.

Weitere Informationen

Fehlerbehebung

Bei Fragen zum Fernsehgerät schauen Sie zuerst in dieser Liste nach. Wenn keiner dieser Tipps zur Fehlerbehebung weiterhilft, öffnen Sie die Website „www.samsung.com” und klicken Sie dort auf „Support” oder wenden Sie sich an das in der Liste auf der letzten Seite angegebene Callcenter.

Problem	Lösungen und Erklärungen
Bildqualität	Führen Sie zu allererst den **Bildtest** durch, um zu bestätigen, dass Ihr Fernsehgerät das Testbild korrekt anzeigt. (Wechseln Sie zu MENU - **Unterstützung - Eigendiagnose - Bildtest**) (s. 28). Wenn das Testbild richtig angezeigt wird, kann das schlechte Bild durch die Signalquelle oder das Signal verursacht sein.
Das Fernsehbild ist nicht so gut wie im Geschäft.	• Wenn Sie einen analogen Kabel-/Satellitenreceiver verwenden, ersetzen Sie diesen durch einen digitalen. Verwenden Sie HDMI- oder Komponentenkabel, um Bildqualität in HD (high definition) zu ermöglichen. • Kabel-/Satellitenanschluss: Probieren Sie HD-Sender aus der Kanalliste. • Antennenanschluss : Probieren Sie HD-Sender, nachdem Sie die Autoprogrammierung durchgeführt haben. ✎ Viele HD-Kanäle senden aufbereitete SD-Inhalte (Standard Definition). • Stellen Sie den Kabel-/Satellitenreceiver auf eine Bildauflösung von 1080i oder 720p ein. • Achten Sie darauf, dass Sie beim Fernsehen den Mindestabstand entsprechend der Größe des Fernsehers und der Auflösung des angezeigten Signals einhalten.
Das Bild ist verzerrt: Macroblock-Fehler, Smallblock-Fehler, Punkte, Pixelfehler	• Durch die Kompression der Videoinhalts kann es zu Bildverzerrungen kommen, insbesondere bei schnellen Bildern wie bei Sportsendungen und Actionfilmen. • Ein niedriger Signalpegel oder schlechte Qualität kann Bildverzerrungen verursachen. Das ist kein Problem des Fernsehgeräts. • Mobiltelefone, die in der Nähe (bis ca. 1 m) eines Fernsehgeräts betrieben werden, können bei Analog- und Digitalfernsehern Bildrauschen verursachen.
Farbe ist falsch oder gfehlt.	• Wenn Sie einen Komponentenanschluss verwenden, wergewissern Sie sich, ob die Komponentenkabel mit den richtigen Anschlüssen verbunden sind. Falsche oder lose Kontakte können Farbprobleme verursachen oder dazu führen, dass auf dem Bildschirm gar kein Bild angezeigt wird.
Schlechte Farbwiedergabe oder Helligkeit.	• Stellen Sie die **Bild**-Optionen im Fernsehmenü ein. (wechseln Sie zum **Bild**-Modus / **Farbe / Helligkeit / Schärfe** (s. 17) • Stellen Sie im Fernsehmenü die Optionen für den **Energiesparmod.** ein. (Wechseln Sie zu MENU - **Bild - Öko-Lösung - Energiesparmod.**) (s. 17) • Versuchen Sie, die Grundstellung für das Bild wieder herzustellen, damit die Standardbildeinstellungen verwendet werden. (Wechseln Sie zu MENU - **Bild - Bild zurücksetzen**) (s. 23)
Gepunktete Linie am Bildschirmrand.	• Wenn die Bildgröße auf **Bildschirmanp.** eingestellt ist, ändern Sie dies in **16:9**. (s. 19) • Ändern Sie die Kabel-/Satellitenauflösung.
Das Bild ist schwarzweiß.	• Wenn Sie einen AV-Composite-Eingang verwenden, schließen Sie das Videokabel (Gelb) an die grüne Buchse des Komponenteneingangs 1 am Fernsehgerät an.
Beim Kanalwechsel friert das Bild ein bzw. ist verzerrt, oder die Bildanzeige erfolgt verzögert.	• Bei Anschluss an einen Kabelreceiver versuchen Sie, den Kabelreceiver zurückzusetzen. Schließen Sie das Netzkabel wieder an und warten Sie, bis der Kabelreceiver neu startet. Dies kann bis zu 20 Minuten dauern. • Stellen Sie die Bildauflösung des Kabelreceivers auf 1080i oder 720p ein.
Tonqualität	Führen Sie zu allererst den **Audiotest** durch, um zu bestätigen, dass Ihr Fernsehgerät den Ton korrekt ausgibt. (Wechseln Sie zu MENU - **Unterstützung - Eigendiagnose - Audiotest**) (s. 28). Wenn der Ton richtig ausgegeben wird, kann das Tonproblem möglicherweise durch die Signalquelle oder das Signal verursacht sein.
Kein Ton oder Ton zu leise bei maximaler Lautstärke.	• Überprüfen Sie die Lautstärke des externen Geräts, das an Ihren Fernseher angeschlossen ist.
Bild ist gut, aber kein Ton.	• Stellen Sie die Option **Lautsprecher auswählen** im Tonmenü auf **TV-Lautsprecher** ein. (s. 24) • Wenn Sie ein externes Gerät verwenden, vergewissern Sie sich, dass die Audiokabel an die richtigen Audioeingänge am Fernsehgerät angeschlossen sind. • Wenn Sie ein externes Gerät verwenden, überprüfen Sie die Einstellungen für die Tonausgabe des Geräts (z. B. müssen Sie die Toneinstellungen Ihres Kabelreceivers möglicherweise in HDMI ändern, wenn das Gerät über HDMI an Ihr Fernsehgerät angeschlossen ist). • Wenn Sie ein DVI/HDMI-Kabel verwenden, ist ein separates Audiokabel erforderlich. • Wenn Ihr Fernsehgerät über eine Kopfhörerbuchse verfügt, vergewissern Sie sich, dass nichts eingesteckt ist.
Die Lautsprecher geben ein unerwünschtes Geräusch von sich.	• Überprüfen Sie die Kabelverbindungen. Vergewissern Sie sich, dass kein Videokabel an einen Audioeingang angeschlossen ist. • Überprüfen Sie die Signalstärke des Antennen-/Kabelanschlusses. Ein schwaches Signal kann Tonverzerrungen verursachen.

Problem	Lösungen und Erklärungen
Kein Bild, kein Video	
Der Fernseher kann nicht eingeschaltet werden.	• Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel sicher mit der Wandsteckdose und dem Fernsehgerät verbunden ist. • Vergewissern Sie sich, dass die Netzsteckdose Strom liefert. • Drücken Sie die **POWER**-Taste am Fernsehgerät, um zu prüfen, ob die Fernbedienung richtig funktioniert. Wenn das Fernsehgerät angeht, lesen Sie den Abschnitt „Die Fernbedienung funktioniert nicht" weiter unten.
Das Fernsehgerät schaltet sich automatisch aus.	• Stellen Sie im Menü **Einstell.** sicher, dass der **Sleep-Timer** deaktiviert **Aus** ist. (s. 25) • Wenn das Fernsehgerät an Ihren PC angeschlossen ist, überprüfen Sie die Energiespareinstellungen Ihres PCs. • Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel sicher mit der Wandsteckdose und dem Fernsehgerät verbunden ist. • Wenn Sie über Kabel oder Antenne fernsehen, schaltet sich das Fernsehgerät nach 10 – 15 Minuten ohne Signal aus.
Kein Bild/Video.	• Überprüfen Sie die Kabelverbindungen. Unterbrechen Sie kurzzeitig alle Kabelverbindungen zwischen dem Fernsehgerät und den externen Geräten. • Stellen Sie den Videoausgang Ihres externen Geräts (Kabel-/Satellitenreceiver, DVD-/Blu-ray-Player) so ein, dass er zur Verbindung mit dem Fernsehgerät passt. Zum Beispiel: Wenn der HDMI-Ausgang des externen Geräts verwendet wird, schließen Sie es an den HDMI-Eingangs Ihres Fernsehers an. • Stellen Sie sicher, dass die angeschlossenen Geräte angeschaltet sind. • Vergewissern Sie sich, dass die richtige Signalquelle für den Fernseher eingestellt ist. Drücken Sie dazu die Taste **SOURCE** auf der Fernbedienung des Fernsehers.
HF-Anschluss (Terrestrisch/Kabel)	
Das Fernsehgerät empfängt nicht alle Kanäle.	• Vergewissern Sie sich, dass das Antennenkabel korrekt angeschlossen ist. • Probieren Sie es mit **Plug & Play** (Anfangseinstellung) um die verfügbaren Kanäle zur Kanalliste hinzuzufügen. Wechseln Sie zu **MENU** - **Einstell. - Plug & Play** (Anfangseinstellung) und warten Sie, bis alle verfügbaren Kanäle gespeichert sind (s. 7). • Prüfen Sie, ob die Antenne korrekt angeordnet ist.
Das Bild ist verzerrt: Macroblock-Fehler, Smallblock-Fehler, Punkte, Pixelfehler	• Durch die Kompression der Videoinhalts kann es zu Bildverzerrungen kommen, insbesondere bei schnellen Bildern wie bei Sportsendungen und Actionfilmen. • Ein schwaches Signal kann Bildverzerrungen verursachen. Das ist kein Problem des Fernsehgeräts.
PC-Verbindung	
Meldung „Nicht unterstützter Modus" wird angezeigt.	• Stellen Sie die Ausgangsauflösung und Frequenz Ihres PCs so ein, dass sie zu den vom Fernsehgerät unterstützten Auflösungen passen. (s. 29)
Der PC wird immer in der Liste der Signalquellen angezeigt, auch wenn keiner angeschlossen ist.	• Das ist normal. Der PC wird immer in der Liste der Signalquellen angezeigt, auch wenn keiner angeschlossen ist.
Bild ist gut, aber kein Ton.	• Wenn Sie eine HDMI-Verbindung verwenden, prüfen Sie die Einstellungen des Audioausgangs für Ihren PC.
Netzwerkverbindung (je nach Modell)	
Fehler der drahtlosen Netzwerkverbindung.	• Es ist ein drahtloser USB-Dongle von Samsung erforderlich, um das Drahtlosnetzwerk zu verwenden. • Vergewissern Sie sich, dass die Netzwerkverbindung auf **Drahlos eingestellt ist** (s. 32). • Das Fernsehgerät muss an einen drahtlosen IP-Sharer (Router) angeschlossen sein.
Aufnahme / Timeshift	
Das USB-Gerät wird nicht erkannt oder **Gerät formatieren, Geräteprüfung** oder **Geräte-Leistungstest** schlagen fehl.	• Schlagen Sie im Handbuch für das USB-Gerät nach um zu überprüfen, ob es für Aufnahmen geeignet ist. • Wenn das USB-Gerät eine Sperre besitzt, stellen Sie sicher, dass sie deaktiviert ist. • Vergewissern Sie sich, dass das USB-Gerät formatiert werden kann, wenn es an den Computer angeschlossen ist. Verbinden Sie das USB-Gerät mit dem Fernseher und formatieren Sie es.(Formatierung kann von Zeit zu Zeit fehlschlagen.) • Wenn ein **Geräte-Leistungstest** oder das Formatieren fehlgeschlagen sind, gibt es entweder ein Problem mit der USB-Hardware oder die USB-Hardware ist nicht leistungsfähig genug (zu langsam).
Ich werde aufgefordert, ein USB-Gerät zu formatieren, das bisher gut funktioniert hat.	• Wenn das USB-Gerät eine Sperre besitzt, stellen Sie sicher, dass sie deaktiviert ist. • Stellen Sie das USB-Gerät mit der Wiederherstellungsfunktion unter **Geräteprüfung** wieder her.
Die Aufnahmefunktion funktioniert nicht.	• Kontrollieren Sie, ob ein USB-Gerät angeschlossen ist. • Überprüfen Sie, ob es sich bei dem Kanal um einen zur Aufnahme geeigneten Digitalkanal handelt. • Wenn das Signal schwach ist oder gar nicht vorhanden, wird die Aufnahmefunktion automatisch beendet. • Das Fernsehgerät nimmt nicht auf, wenn auf dem USB-Gerät kein Speicher mehr frei ist.
Timeshift-Modus funktioniert nicht.	• Kontrollieren Sie, ob ein USB-Gerät angeschlossen ist. • Radiokanäle und analoge Übertragungen werden nicht unterstützt. • Kanäle mit Datensendungen werden nicht unterstützt. • Wenn das Signal schwach ist oder gar nicht vorhanden, wird die **Timeshift-Modus** -Funktion automatisch beendet. • Die **Timeshift-Modus** ist nicht verfügbar, wenn auf dem USB-Gerät kein Speicher mehr frei ist. Überprüfen Sie, ob dies der Fall ist.
Mit einer Meldung wird angezeigt, dass der Leistungstest nicht bestanden wurde, und die Funktionen für Aufnahmen sowie **Timeshift-Modus** sind nicht verfügbar.	• Solche Probleme können auftreten, wenn Sie ein USB-Gerät mit geringer Kapazität verwenden, das keine Aufnahmen ermöglicht. • Wir empfehlen, eines USB-Festplatte zu verwenden.

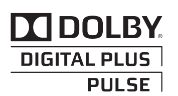
Problem	Lösungen und Erklärungen
Eine geplante Aufnahme ist fehlgeschlagen.	Bei bestimmten Vorgängen, wie Formatierung, Leistungstest, Fehlerprüfung oder Löschen, bei denen auf das Dateisystem eines USB-Geräts zugegriffen wird, werden geplante Aufnahmen deaktiviert. • Wenn kein USB-Gerät angeschlossen ist, nimmt das Fernsehgerät auch dann nicht auf, selbst wenn Aufnahmezeit erreicht ist. • Das Fernsehgerät nimmt nicht auf, wenn auf dem USB-Gerät kein Speicher mehr frei ist. Überprüfen Sie, ob dies der Fall ist. • Wenn Sie einen Kanal aufnehmen, der mit einer **Sicherungsstufe** versehen ist, wird das Fenster zu Eingabe der PIN angezeigt, sobald Sie versuchen, diese Aufnahme wiederzugeben.
Mehrere Aufnahmegeräte sind angeschlossen, aber das Fernsehgerät beendet die Aufnahme.	• Wenn mehrere Aufnahmegeräte angeschlossen sind und das eingestellte **Standardaufnahmegerät** hat keinen freien Speicher mehr, wird die Aufnahmefunktion abgebrochen. Wiederholen Sie den Aufnahmeversuch. Das Gerät mit dem meisten freien Speicher wird automatisch als **Standardaufnahmegerät** eingestellt und der Fernseher beginnt die Aufnahme.
Sonstiges	
Das Bild wird nicht als Vollbild angezeigt.	• Bei HD-Kanälen werden auf beiden Seiten schwarze Balken angezeigt, wenn Sie aufbereitete SD-Inhalte (4:3) wiedergeben. • Bei Filmen mit einem anderen Seitenverhältnis als am Fernsehgerät eingestellt werden oben und unten schwarze Balken angezeigt. • Stellen Sie die Bildgröße an Ihrem externen Gerät oder am Fernseher auf Vollbild ein.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	• Ersetzen Sie die Batterien der Fernbedienung, und achten Sie dabei auf die richtige Polung (+/-). • Reinigen Sie das Sendefeld der Fernbedienung. • Zeigen Sie mit der Fernbedienung aus 1,5 bis 2 m Enternung direkt auf das Fernsehgerät.
Die Fernbedienung des Kabel-/ Satellitenreceivers schaltet das Fernsehgerät nicht ein/aus oder regelt auch nicht die Lautstärke.	• Programmieren Sie die Fernbedienung des Kabel-/Satellitenreceivers so, dass sie das Fernsehgerät anspricht. Den Code für SAMSUNG TV finden Sie in der Bedienungsanleitung für Ihren Kabel-/Satellitenreceiver.
Meldung „Nicht unterstützter Modus" wird angezeigt.	• Überprüfen Sie die unterstützte Auflösung des Fernsehgeräts und stellen Sie die Ausgangsauflösung des externen Geräts dementsprechend ein. Weitere Informationen erhalten Sie auf Seite 29 dieses Handbuchs.
Kunststoffgeruch tritt aus dem Fernsehgerät aus.	• Dieser Geruch ist normal und verschwindet im Lauf der Zeit.
Die Option **Signalinformation** steht für das Fernsehgerät im Menü Eigendiagnose nicht zur Verfügung.	• Diese Funktion ist nur bei digitalen Kanälen mit Antennenanschluss (HF/Koax) verfügbar. (s. 28)
Das Fernsehgerät ist seitlich geneigt.	• Lösen Sie den Sockel des Standfußes vom Fernsehgerät und wiederholen Sie die Montage.
Es gibt Schwierigkeiten, den Sockel des Standfußes zu montieren.	• Stellen Sie sicher, dass Ihr Fernsehgerät auf einer ebenen Fläche steht. Wenn Sie die Schrauben nicht vom Fernseher abziehen können, verwenden Sie einen magnetischen Schraubendreher.
Das Kanalmenü wird grau angezeigt. (nicht verfügbar)	• Das Menü **Kanal** ist nur dann verfübgar, wenn eine TV-Signalquelle ausgewählt wurde.
Ihre Einstellungen gehen nach 30 Minuten oder bei jedem Abschalten des Fernsehers verloren.	• Wenn das Fernsehgerät im Modus **Shop-Demo** läuft, werden die Ton- und Bildeinstellungen alle 30 Minuten zurückgesetzt. Wechseln Sie mit dem **Plug & Play**-Prozess (Anfangseinstellung) vom Modus **Shop-Demo** zu **Privatgebrauch**. Drücken Sie die Taste **SOURCE**, um den Modus **TV** zu aktivieren. Wechseln Sie zu **MENU** → **Einstell.**→ **Plug & Play** (Anfangseinstellung)→ **ENTER** ↵ (s. 7).
Vorübergehender Ausfall von Bild oder Ton.	• Überprüfen und korrigieren Sie ggf. die Kabelverbindungen. • Der Ausfall von Ton oder Bild kann durch Einsatz übermäßig starrer oder dicker Kabel verursacht werden. Vergewissern Sie sich, dass die Kabel für langfristigen Gebrauch flexibel genug sind. Bei Wandmontage empfehlen wir, Kabel mit 90 Grad-Steckern zu verwenden.
Sie sehen kleine Partikel, wenn Sie den Rahmen um den Bildschirm herum genau betrachten.	• Dies ist Teil des Produktdesigns und kein Defekt.
Das **PIP**-Menü ist nicht verfügbar.	• **PIP**-Funktionen stehen nur zur Verfügung, wenn Sie eine HDMI-, PC- oder Komponentensignalquelle anzeigen (s. 27).
Die Meldung „Verschlüsseltes Signal" oder „Kein Signal/Schwaches Signal" wird angezeigt.	• Wenn Sie ein CAM (mit „CI" oder „CI+"-Karte) verwenden, überprüfen Sie, ob es richtig in den CI-Steckplatz (Common Interface) eingesetzt wurde. • Wenn das Problem fortbesteht, ziehen Sie das CAM aus dem Fernseher heraus und setzen Sie es erneut ein.
Sie haben das Fernsehgerät vor 45 Minuten ausgeschaltet, es schaltet sich aber von selbst wieder ein.	• Dies ist normal. Das Fernsehgerät aktiviert die OTA-Funktion (Over The Aerial) Funktion selbst, um die Firmware für die Aktualisierung beim Fernsehen herunterzuladen.
Es gibt wiederholte Bild-/Tonprobleme.	• Überprüfen und ändern Sie Signal/Signalquelle.
Es kann eine Reaktion zwischen dem Gummipolster des Sockels und der Oberfläche mancher Möbel geben.	• Um dies zu verhindern, bringen Sie Filzblöcke an jeder Fläche des Fernsehers an, die in direkten Kontakt mit Möbeln gerät.

✎ Der TFT-LED-Bildschirm enthält Unterpixel. Hierfür ist eine ausgefeilte Fertigungstechnologie erforderlich ist. Allerdings können ein paar zu helle oder zu dunkle Pixel auf der Bildfläche zu sehen sein. Diese Pixelfehler haben keinen Einfluss auf die Geräteleistung.

Lizenz



TheaterSound, SRS and the ◉ symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TheaterSound technology is incorporated under licence form SRS Labs, Inc.



Hergestellt unter Lizenz der Dolby Laboratories: Dolby sowie das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen der Dolby Laboratories.



Manufactured under licence under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks. & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product Includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



DivX Certified to play DivX video up to HD 1080p, including premium content.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX,Inc. This is an official DivX Certified device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play DivX Video-on-Demand (VOD) content.

To generate the registration code, locate the DivX VOD section in the device setup menu.

Go to vod.divx.com with this code to complete the registration process and learn more about DivX VOD. Pat. 7,295,673; 7,460,688; 7,519,274



GUIDE Plus+-Warenzeichen / Lizenz / Patenthinweis

GUIDE Plus+ ist (1) eine Marke oder registrierte Marke von, wird (2) hergestellt unter Lizenz von und unterliegt (3) verschiedenen internationalen Patenten und Patentanträgen, die entweder Eigentum von Gemstar-TV Guide International, Inc. und/oder der mit ihr verbundenen Tochterunternehmen sind oder an sie lizenziert wurden.

Rechtlicher Hinweise zu GUIDE Plus+:

GEMSTAR-TV GUIDE INTERNATIONAL, INC. UND/ODER DIE MIT IHR VERBUNDENEN TOCHTERUNTERNEHMEN HAFTEN IN KEINER WEISE FÜR DIE RICHTIGKEIT DER MIT DEM GUIDE PLUS+-SYSTEM ZUR VERFÜGUNG GESTELLTEN PROGRAMMINFORMATIONEN. KEINSFALLS HAFTEN GEMSTAR-TV GUIDE INTERNATIONAL, INC. UND/ODER DIE MIT IHR VERBUNDENEN TOCHTERUNTERNEHMEN FINANZIELL FÜR ENTGANGENE GEWINNE, UMSATZAUSFÄLLE SOWIE DIREKTE, INDIREKT, BESONDERE ODER FOLGESCHÄDEN IN VERBINDUNG MIT DER BEREITSTELLUNG ODER VERWENDUNG VON INFORMATIONEN, AUSRÜSTUNGEN ODER DIENSTLEISTUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM GUIDE PLUS+-SYSTEM.

Hinweis zur Open Source-Lizenz

Bei Verwendung einer Open Source-Software, können die Open Source-Lizenzen über das Gerätemenü bezogen werden.

Der Open Source-Lizenzhinweis ist in englischer Sprache gehalten.

Weitere Informationen

Technische Daten

Bildschirm (nativ)	1920 x 1080 bei 60 Hz		
Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur Luftfeuchtigkeit (bei Betrieb) Lagerungstemperatur Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	10° C bis 40° C (50°F bis 104°F) 10% bis 80%, nicht kondensierend -20° C bis 45° C (-4°F bis 113°F) 5% bis 95%, nicht kondensierend		
TV-System	Analog: B/G, D/K, L, I (je nach eingestelltem Land) Digital: DVB-T/DVB-C/DVB-S		
Fernsehnorm/Videosystem:	Analog: PAL, SECAM, NTSC-4.43, NTSC-3.58, PAL60 Digital: MPEG-2 MP@ML, MPEG-4, H.264/AVC MP@L3, MP@L4.0, HP@L4.0		
Audiosystem	BG. OK NICAM. MPEGl		
HDMI IN 1 – 4	Video: 1080 24p, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i Audio: 2-Kanal-Linear-PCM 32/44.1/48 kHz, 16/20/24 Bit. Analoger Audioeingang (nur HDMI IN1) PC-Eingang (nur HDMI IN1)		
Drehbarer Fuß (Links / Rechts)	-20˚ ~ 20˚		
Modellname	UE40C8700 UE40C8780	UE46C8700 UE46C8780	UE55C8700 UE55C8780
Bildschirmgröße (Diagonal)	40 Zoll	46 Zoll	55 Zoll
Ton (Ausgang)	10 W X 2	10 W X 2	15 W X 2
Abmessungen (BxTxH) Gehäuse Mit Fuß	957,4 x 26,5 x 578,7 mm 957,4 x 267,7 x 648,4 mm	1092,3 X 26,5 X 653,2 mm 1092,3 X 302,9X 724,3 mm	1283,4 X 26,5 X 762,3 mm 1283,4 X 302,2 X 833,4 mm
Gewicht Ohne Fuß Mit Fuß	13,2 kg 15,4 kg	16,8 kg 19,1 kg	22,2 kg 24,5 kg

✎ Änderungen der technischen Daten und des Geräte-Designs vorbehalten.

✎ Die technischen Daten zur benötigten Netzspannung zum Energieverbrauch finden Sie auf dem Etikett am Produkt.

Index